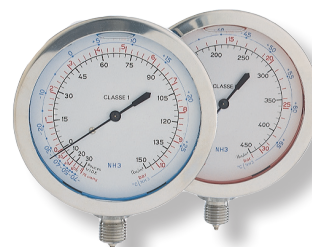
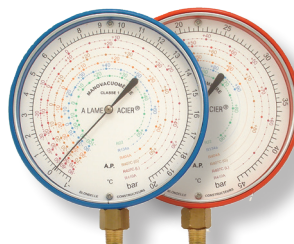
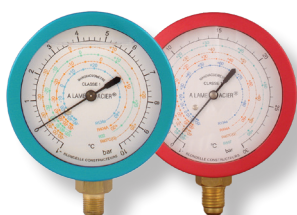
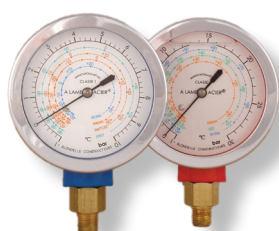
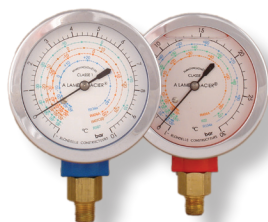




BLONDELLE MANOMÈTRES



Blondelle Manovacuumètre, Ø60, Aluminium, BP



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en alliage léger aluminium
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise Verticale
- Raccord 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1001		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407C Vap. Liq.
				1015		-1+30	R744
				1017		-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				2065		-1+10	R134a+R404A+R449A+R507A
				2067		-1+10	R442A+R452A
				2069		-1+10	R407Cvap/liq
				2071		-1+10	R134a+R513a
				2073		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				2075		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				2077		-1+10	R454C
				2079		-1+20	R134a+R513A+R410A+R448A
				2081		-1+20	R407C
				2083		-1+10	R407C+R449A+R407F+R134a
				2085		-1+10	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2089		-1+10	R134a+R450A+R513A

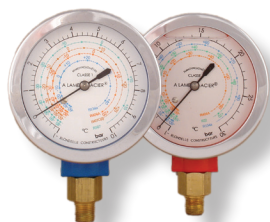


Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				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

Basse 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		0+10	
				6355		0+16	
				0030		0+30	
				2055		-1+45	
				2056		-1+50	

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

Blondelle Manovacuumètre, Ø60, Aluminium, HP



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en alliage léger aluminium
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise Verticale
- Raccord 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1002		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1004		-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1006		-1+30	R134a+R407Cvap/liq
				1018	-30+650	-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				2066		-1+30	R134A+R404A+R449A+R507A
				2068		-1+30	R442A+R452A
				2070			
				2072		-1+30	R134A+R513a
				2074		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				2076		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				2078		-1+30	R454C
				2080		-1+45	R134a+R513A+R410A+R448A
				2084		-1+30	R407C+R449A+R407F+R134a
				2086		-1+30	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2089		-1+30	R134a+R450A+R513A

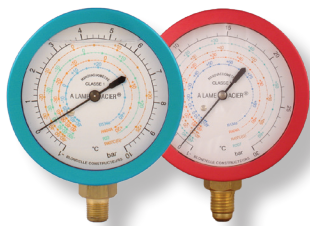


Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B			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

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		0+10	
				6355		0+16	
				0030		0+30	
				2055		-1+45	
				2056		-1+50	

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, BP



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

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

Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
	Arrière	1/8" NPT	MA0602V18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0602A14S				
	Arrière	1/8" NPT	MA0602A18B				
				1001	-30+290	-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407Cvap/liq
				1015		-1+30	R744
				1017		-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				2065		-1+10	R134A+R404A+R449A+R507A
				2067		-1+10	R442A+R452A
				2069		-1+10	R407Cvap/liq
				2071		-1+10	R134A+R513a
				2073		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				2075		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				2077		-1+10	R454C
				2079		-1+20	R134a+R513A+R410A+R448A
				2081		-1+20	R407C
				2083		-1+10	R407C+R449A+R407F+R134a
				2085		-1+10	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2089		-1+10	R134a+R450A+R513A

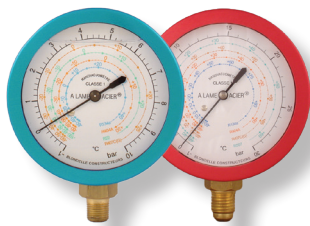


Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				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

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

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

Blondelle Manovacuumètre, Ø60, Composite, HP



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

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boitier	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	-30+650	-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				2066		-1+30	R134A+R404A+R449A+R507A
				2068		-1+30	R442A+R452A
				2070			
				2072		-1+30	R134A+R513a
				2074		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				2076		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				2078		-1+30	R454C
				2080		-1+45	R134a+R513A+R410A+R448A
				2084		-1+30	R407C+R449A+R407F+R134a
				2086		-1+30	R515B+R1234yf+R12



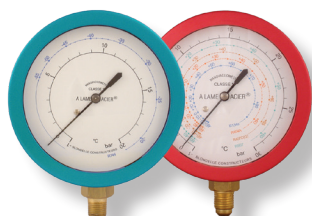
Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				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	R407Cvapor/liq
				7497		-1+30	R507+R407Cvapor/liq
				7541		-1+30	R134a+R22+R407Cvapor/liq
				7553		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				8007		-1+45	R410A

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

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

p.1/2



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

Basse Version	Pression Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
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				
				1051		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1055		-1+10	R22+R417vap/liq
				1057	-30+400		R22+R410A (°F)
				1065		-1+30	R744
				1067		-1+10	R1270
				1073		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1085		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1087		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1099		-1+80	R744 (Transcritique)
				1155		-1+100	R744 (Transcritique)
				1173		-1+20	R410A+R407C+R404A+R134a
				1179		-1+10	R422D+R422A+R417A
				3001		-1+20	R422D
				3003		-1+10	R134a+R404A+R407F
				3005		-1+10	R22+R290+R600A
				3009	-30+1200	-1+80	R744 (Transcritique)
				3012		-1+10	R422D
				3013		-1+20	R32
				3023		-1+10	R404A+R407A+R407F
				3025		-1+10	R1234yf+R134a+R1234ze
				3027		-1+20	R134a+R410A+R407C+R407F
				3029		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				3031		-1+20	R407A
				3033		-1+10	R404A+R407A+R407F+R449A
				3037		-1+20	R449A
				3039		-1+10	R434a
				3041		-1+10	R134a+R404A+R407A+R407F
				3043		-1+20	R32+R410A
				3045		-1+10	R404A+R508B
				3049		-1+10	R1234yf+R1234ze
				3053		-1+10	R290+R134a+R407C+R404A
				3055		-1+20	R448A+R449A
				3057		-1+10	R134a+R404A+R22+R449A
				3059		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				3061		-1+20	R452a
				3063		-1+10	R134a+R404A+R407F+R449A
				3067		-1+10	R404A+R134a+R449A+R407C
				3069		-1+10	R448A+R449A+R407F
				3071		-1+10	R134a+R404A+R407F+R407C
				3073		-1+10	R452a+R404A+R134a
				3077		-1+20	R32+R410A+R407C+R404A
				3079		-1+20	R32+R410A+R407C
				3081		-1+10	R236fa+R227ea
				3083	-30+435	-1+30	R744
				3085		-1+20	R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
				3087		-1+20	R448A+R449A+R450A+R407F
				3089		-1+20	R134a+R404A+R507A+R407C
				3091		-1+10	R448A+R449A+R450A+R407F
				3093		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				3095		-1+10	R449Avap/liq+R448Avap/liq

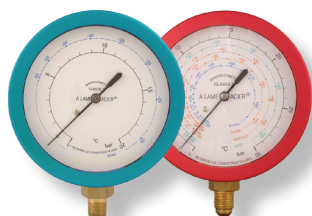


Basse Pression	Pression	Raccord	Référence	Cadran	Pression	Fluides Frigorigènes
Version	Sortie		Boîtier		psi	bar
Sec	Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0603V14S MA0603V14G MA0603V18B			
	Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0603A14S MA0603A14G MA0603A18B			
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA1003V14S MA1003V14G MA1003V18B			
	Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA1003A14S MA1003A14G MA1003A18B			
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0901V14S MA0901V14G MA0901V18B			
	Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0901A14S MA0901A14G MA0901A18B			
				3097	-1+10	R404A+R449A+R452A+R134a
				3099	-1+10	R449A+R452+R513+1234yf
				3101	-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				3103	-1+20	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3105	-1+20	R407A+R449A+R410A
				3107	-1+10	R448A+R449A+R452A+R455A
				3109	-1+20	R410A+R134a+R407C
				3111	-1+20	R32+R410A+R407C
				3113	-1+10	R404A+R448A+R449A+R134a
				3115	-1+20	R449A+R450A+R452A+R513A
				3117	-1+10	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3119	-1+20	R404A+R452A+R134a+R410A
				3121	-30+290	R32+R290+R600a
				3123	-1+20	R410A+R404A+R448A+R134a
				3125	-1+10	R442A+R134a+R404A
				3127	-1+10	R449A
				3129	-30+140	R1234yf+R134a+R513A
				3131	-1+10	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				3133	-1+10	R1234yf+R32+R407C+R134a
				3137	-30+140	R22+R290+R600A
				3139	-1+20	R449A+R452A+R32+R134a
				3141	-1+10	R404A+R407F+R448A+R449A
				3143	-1+20	R449A+R410A+R32+R134a
				3145	-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A
				3147	-1+10	R14+R23
				3149	-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				3151	-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				3153	-30+140	R1234yf+R1234ze+R134a
				3155	-1+10	R290+R22+R134a
				3157	-1+10	R134a+R404A+R452A+R453A
				3159	-1+10	R134a+R450A+R452A+R513A
				3161	-1+10	R448A+R449A+R450A+R513A
				3165	-1+10	R245fa
				3167	-1+20	R410A+R454B
				3169	-1+20	R410A+R404A+R449A+R134a
				3173	-1+20	R449A+R455A+R32+R410A
				3175	-1+10	R449A+R452A+R513A+R404A
				3177	-1+20	R32+R134a+R407C+R404A
				3179	-1+10	R513A
				3181	-1+10	R454C
				3183	-1+10	R290+R454C+R455A+R1234yf
				3185	-1+10	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				3187	-1+10	R1234yf+R134a+R450A+R513A
				3189	-1+10	R1233zd(E)
				3191	-1+10	R134a+R407C+R513A
				3193	-1+10	R134a+R448A+R513A+R407C
				3195	-1+10	R452a
				3197	-1+10	R454A+R454B+R454C+R404A
				3199	-1+10	R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				3201	-1+20	R32+R404A+R410A+R134a
				3203	-1+10	R452B
				3205	-1+10	R404A+R449A+R513A+R134a
				3207	-1+10	R404A+R448A+R449A+R455A
				3209	-1+10	R422Dvap/liq+R22

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, Ø80, Composite, BP

p.2/2



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

Basse Version	Pression Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
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				
				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

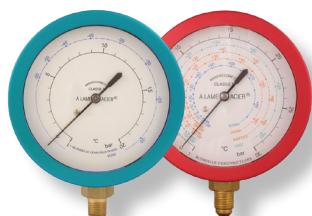


Version	Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0503A14S				
		1/8" NPT	MA0503A18B				
				6364		0+16	
				8010		0+10	
				3171	-30+290	-1+20	
				8030		0+30	
				3136	-30+650	-1+45	
				3135		-1+50	
				3163		-1+60	

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

Blondelle Manovacuumètre, Ø80, Composite, HP

p.1/2



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

Haute Pression			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

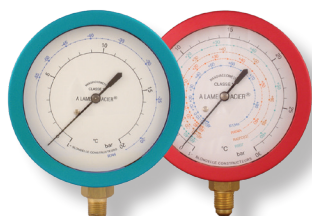


Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
	Verticale	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				
	Verticale	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				3098		-1+30	R404A+R449A+R452A+R134a
				3100		-1+30	R449A+R452A+R513+1234yf
				3102		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				3104		-1+45	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3106		-1+45	R407A+R449A+R410A
				3108		-1+30	R448A+R449A+R452A+R455A
				3110		-1+45	R410A+R134a+R407C
				3112		-1+45	R32+R410A+R407C
				3114		-1+30	R404A+R448A+R449A+R134a
				3118		-1+30	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3120		-1+45	R404A+R452A+R134a+R410A
				3122	-30+650	-1+45	R32+R290+R600a
				3124		-1+45	R410A+R404A+R448A+R134a
				3126		-1+30	R442A+R134a+R404A
				3130	-30+435	-1+30	R1234yf+R134a+R513A
				3132		-1+30	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				3134		-1+30	R1234yf+R32+R407C+R134a
				3138	-30+435	-1+30	R22+R290+R600A
				3140		-1+45	R449A+R452A+R32+R134a
				3142		-1+30	R404A+R407F+R448A+R449A
				3144		-1+45	R449A+R410A+R32+R134a
				3146		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A
				3148		-1+30	R14+R23
				3150		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				3152		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				3154	-30+435	-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				3156		-1+30	R290+R22+R134a
				3158		-1+30	R134a+R404A+R452A+R453A
				3160		-1+30	R134a+R450A+R452A+R513A
				3162		-1+30	R448A+R449A+R450A+R513A
				3164		-1+45	R134a
				3166		-1+30	R245fa
				3168		-1+45	R410A+R454B
				3170		-1+45	R410A+R404A+R449A+R134a
				3174		-1+45	R449A+R455A+R32+R410A
				3176		-1+30	R449A+R452A+R513A+R404A
				3178		-1+45	R32+R134a+R407C+R404A
				3180		-1+30	R513A
				3182		-1+30	R454C
				3184		-1+30	R290+R454C+R455A+R1234yf
				3186		-1+30	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				3188		-1+30	R1234yf+R134a+R450A+R513A
				3190		-1+30	R1233zd(E)
				3192		-1+30	R134a+R407C+R513A
				3194		-1+30	R134a+R448A+R513A+R407C
				3198		-1+30	R454A+R454B+R454C+R404A
				3200		-1+30	R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				3202		-1+45	R32+R404A+R410A+R134a
				3204		-1+30	R452B
				3206		-1+30	R404A+R449A+R513A+R134a
				3208		-1+30	R404A+R448A+R449A+R455A
				3210		-1+30	R422Dvap/liq+R22

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, Ø80, Composite, HP

p.2/2



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

Haute Pression			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				
				4091		-1+30	R409Avap/liq
				4093		-1+30	R134a+R22+R409Avap/liq
				5942	-30+435	-1+30	R12+R22+R502
				6073		-1+30	R12+R22+R502
				6128	-30+435	-1+30	R22+R134a
				6176		-1+30	R134a
				6189		-1+30	R22+R134a
				6608	-30+435	-1+30	R134a
				6631		-1+30	R134a+R404A
				6705	-30+435	-1+30	R134a+R404A
				7131	-30+435	-1+30	R290+R600A
				7280		-1+30	R23
				7310		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7313		-1+30	R134a+R22+R404A
				7315	-30+435	-1+30	R134a+R22+R404A
				7342		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7527		-1+30	R134a+R404A+R407Cvap/liq
				7529		-1+16	R600A+Care30vap/liq
				7531		-1+30	R290+Care50vap/liq
				7543		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7555		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				7735		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				7806	-30+435		R22+R13a+R404A (°F)
				7808		-1+45	R410A
				8102	-30+435		R12+R22+R502 (°F)
				8138	-30+800		R410A (°F)
				8265		-1+30	R134a+R407Cvap/liq

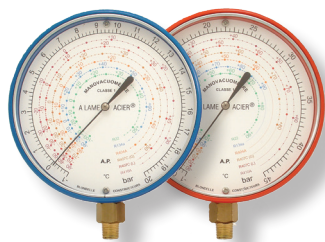


Version	Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0503A14S				
		1/8" NPT	MA0503A18B				
				6364		0+16	
				8010		0+10	
				3171	-30+290	-1+20	
				8030		0+30	
				3136	-30+650	-1+45	
				3135		-1+50	
				3163		-1+60	

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

Blondelle Manovacuumètre, Ø100, Aluminium, BP

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



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en 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 (Subcritical)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Transcritical)
				1184		-1+100	R744 (Transcritical)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Transcritical)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Transcritical)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4041		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4043		-1+10	R452a
				4045		-1+20	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4047		-1+20	R134a+R404A+R449A+R452A
				4049		-1+20	R449Avap/liq
				4055		-1+10	R1234yf
				4061		-1+10	R513A

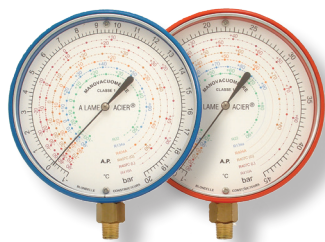


Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				5785	-30+140	-1+10	R134a
				6592		-1+10	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

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, Aluminium, HP

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



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en alliage léger aluminium
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsation
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4"SAE ou 1/8"NPT

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	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				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritical)
				1183		-1+50	R744 (Subcritical)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritical)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritical)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritical)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4042		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4044		-1+30	R452a
				4046		-1+45	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4048		-1+30	R134a+R404A+R449A+R452A
				4056		-1+30	R1234yf
				4062		-1+30	R513A



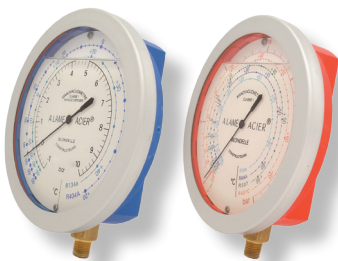
Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0605V14S MA0605V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0605A14S MA0605A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1005V14S MA1005V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1005A14S MA1005A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701V14S MA0701V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701A14S MA0701A18B				
				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	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0505V14S MA0505V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0505A14S MA0505A18B				
				1098		0+50	
				1195		-1+30	
				1229		0+15	
				4005		0+80	
				4006		0+160	
				4009		0+30	
				4013		-1+10	
				4015		-1+200	
				4016		0+180	
				4023		0+2,5	
				4050		-1+45	
				7371		-1+20	

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, BP

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



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en composite
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsation
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4"SAE ou 1/8"NPT

Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	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				
Anti-pulse	Arrière	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
	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 (Subcritical)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Transcritical)
				1184		-1+100	R744 (Transcritical)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Transcritical)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Transcritical)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4041		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4043		-1+10	R452a
				4045		-1+20	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4047		-1+20	R134a+R404A+R449A+R452A
				4049		-1+20	R449Avap/liq
				4055		-1+10	R1234yf
				4061		-1+10	R513A

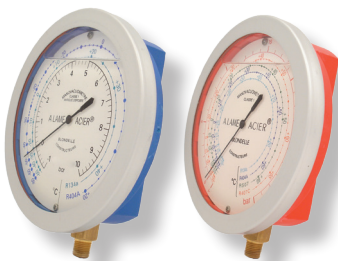


Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				5785	-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

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuomètre se compose de la référence du boîtier suivi 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, HP

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



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en composite
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsation
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4"SAE ou 1/8"NPT

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	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				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritical)
				1183		-1+50	R744 (Subcritical)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritical)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritical)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritical)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4042		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4044		-1+30	R452a
				4046		-1+45	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4048		-1+30	R134a+R404A+R449A+R452A
				4056		-1+30	R1234yf
				4062		-1+30	R513A



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0607V14S MA0607V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0607A14S MA0607A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1007V14S MA1007V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1007A14S MA1007A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703V14S MA0703V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703A14S MA0703A18B				
				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	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0507V14S MA0507V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0507A14S MA0507A18B				
				1098		0+50	
				1195		-1+30	
				1229		0+15	
				4005		0+80	
				4006		0+160	
				4009		0+30	
				4013		-1+10	
				4015		-1+200	
				4016		0+180	
				4023		0+2,5	
				4050		-1+45	
				7371		-1+20	

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuomètre se compose de la référence du boîtier suivi 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 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				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0604A14G				
		1/2" GAZ	MA0604A12G				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" GAZ	MA1004V14G				
		1/2" GAZ	MA1004V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA1004A14G				
		1/2" GAZ	MA1004A12G				
Anti-pulse	Verticale	1/4" GAZ	MA0902V14G				
		1/2" GAZ	MA0902V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0902A14G				
		1/2" GAZ	MA0902A12G				
				1161		-1+10	R717
				1162		-1+30	R717
				6078	-30+140	-1+10	R717
				6079	-30+400	-1+30	R717
				3017		-1+10	R717+R723
				3018		-1+30	R717+R723

D100 Boîtier Aluminium			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" GAZ	MA0606V14G				
		1/2" GAZ	MA0606V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0606A14G				
		1/2" GAZ	MA0606A12G				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" GAZ	MA1006V14G				
		1/2" GAZ	MA1006V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA1006A14G				
		1/2" GAZ	MA1006A12G				
Anti-pulse	Verticale	1/4" GAZ	MA0704V14G				
		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

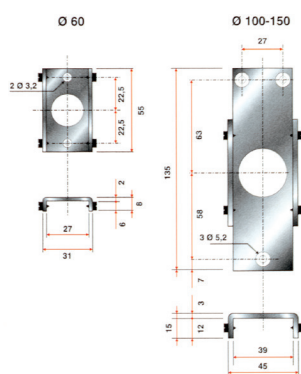
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
100 mm	AC0305-2112

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

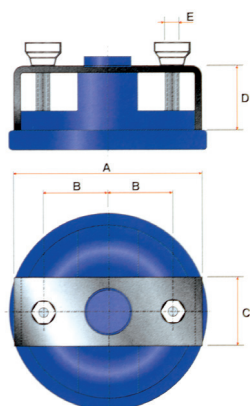
* seulement pour les versions sèches

Dimensions

Patte de fixation

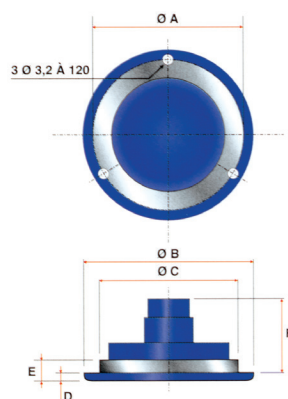


Etrier de fixation



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	

Collerette



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

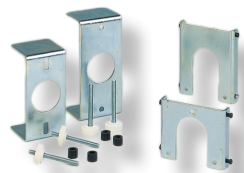
Protection du manovacuumètre



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

Blondelle Accessoires pour Manomètres Composites

Fixation du manovacuumètre

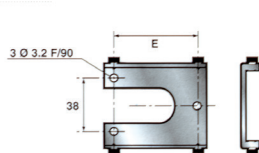
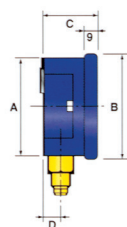


Patte de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0306-6369
80 mm	AC0306-6370
100 mm	AC0306-6371

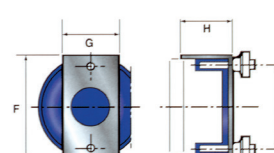
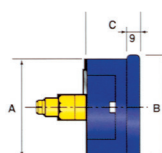
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
80 mm	AC0305-6134
100 mm	AC0305-2112

Dimensions

Patte de fixation



Etrier de fixation



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

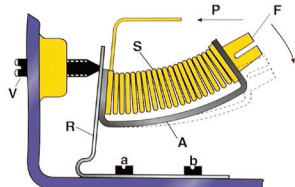
Protection du manovacuumètres



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: vacuumètre: 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.

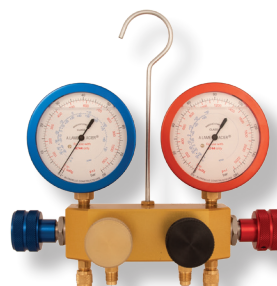
- Le manomètre "A Lame Acier®" comporte un organe sensible à la pression, constitué d'un soufflet et d'une lame d'acier.
- La lame d'acier A décrit une génératrice proportionnelle à la pression existant à l'intérieur du soufflet S (soufflet situé entre les deux extrémités cambrées de la lame d'acier).
- 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



Blondelle By-pass 1-Voie



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, 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		Référence			bar		psi	Cadran	
	Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option				Fluides Frigorigènes	
Basse Pression	60 mm	Sec	FR0801BP							
		Bain d'Huile	FR1001BP							
	80 mm	Sec	FR0802BP							
Haute Pression		Bain d'Huile	FR1002BP							
	60 mm	Anti-pulse	FR0901BP							
		Sec	FR0801HP							
		Bain d'Huile	FR1001HP							
	80 mm	Sec	FR0802HP							
		Bain d'Huile	FR1002HP							
		Anti-pulse	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		



Pression	Manomètres		Référence			Cadran		
	Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Basse Pression	60 mm	Sec	FR0801BP					
		Bain d'Huile	FR1001BP					
Haute Pression	80 mm	Sec	FR0802BP					
		Bain d'Huile	FR1002BP					
	60 mm	Anti-pulse	FR0901BP					
		Sec	FR0801HP					
	80 mm	Bain d'Huile	FR1001HP					
		Sec	FR0802HP					
		Bain d'Huile	FR1002HP					
		Anti-pulse	FR0901HP					
						x		-1+20Bar
						x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
						x		R134a
						x		R1234yf+R32+R407C+R134a
						x		R449+R452+R32+R134a
						x		R404A+R407F+R448A+R449A
						x		R449+R410A+R32+R134a
						x		R134a+R448A+R452A+R455A
						x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
						x		-1+50Bar
						x		R32+R404A+R410A+R134a
						x		R134a+R404A+R449A+R452A
						x		-1+60Bar
						x		R410A+R454B
						x		R410A+R404A+R449A+R134a
						x		R449A+R455A+R32+R410A
						x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
						x		R449A+R452A+R513A+R404A
						x		R513A
						x		R290+R454C+R455A+R1234yf
						x		R134a+R407C+R513A
						x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
						x	x	R410A Bar & PSI
						x		R454A+R454B+R454C+R404A
						x		R404A+R449A+R513A+R134a
						x		R404A+R448A+R449A+R455A
						x		R422Dvap/liq+R22
V						Option: Flexibles de 1m avec Robinets à boisseau sphérique		

Corps nu	Référence
Basse Pression	FR0101BP
Haute Pression	FR0101HP

* Pour références Transcritiques voir p54

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

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 téflon, 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					
			Bain d'Huile	FR1303					
		80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
	+ sans voyant		Bain d'Huile	FR1305					
			Anti-pulse	FR1202					
	Sans mallette & flexibles	60 mm	Sec	FR0203					
			Bain d'Huile	FR0403					
		80 mm	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		



Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète	60 mm	Sec	FR1103					
			Bain d'Huile	FR1303					
		80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
	+ sans voyant		Bain d'Huile	FR1305					
			Anti-pulse	FR1202					
	Sans mallette & flexibles	60 mm	Sec	FR0203					
			Bain d'Huile	FR0403					
		80 mm	Sec	FR0204					
			Bain d'Huile	FR0404					
			Anti-pulse	FR0302					
				E77			x		-1+20Bar
				E78			x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				E79			x		R134a
				E80			x		R1234yf+R32+R407C+R134a
				E81			x		R449+R452+R32+R134a
				E82			x		R404A+R407F+R448A+R449A
				E83			x		R449+R410A+R32+R134a
				E84			x		R134a+R448A+R452A+R455A
				E85			x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				E86			x		-1+50Bar
				E87			x		R32+R404A+R410A+R134a
				E88			x		R134a+R404A+R449A+R452A
				E89			x		-1+60Bar
				E90			x		R410A+R454B
				E91			x		R410A+R404A+R449A+R134a
				E92			x		R449A+R455A+R32+R410A
				E93			x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
				E94			x		R449A+R452A+R513A+R404A
				E95			x		R513A
				E96			x		R290+R454C+R455A+R1234yf
				E97			x		R134a+R407C+R513A
				E98			x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				E99			x	x	R410A Bar & PSI
				E101			x		R454A+R454B+R454C+R404A
				E102			x		R404A+R449A+R513A+R134a
				E104			x		R404A+R448A+R449A+R455A
				E105			x		R422Dvap/liq+R22
V							Option: Flexibles de 1m avec Robinets à boisseau sphérique		

* Pour références Transcritiques voir p54

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

Corps nu	Référence
Aluminium	FR0102

Blondelle By-pass 4-Voies

4 Robinets



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

Vannes	By-pass	Autres	Manomètres Version	Référence			Cadran		Fluides Frigorigènes
				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					
			Bain d'Huile	FR1310					
Special vide		Vacuomètre avec vanne			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		



By-pass		Manomètres Version	Référence			Cadran		Fluides Frigorigènes
Vannes	Autres		By-pass	Cadran	Option	bar	psi	
4 Vannes	Mallette complète	Sec Bain d'Huile Anti-pulse	FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R					
	Sans mallette & flexibles	Sec Bain d'Huile Anti-pulse	FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R					
Special vide	Vacuomètre avec vanne	Bain d'Huile	FR1310					
				E77		x		-1+20Bar
				E78		x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				E79		x		R134a
				E80		x		R1234yf+R32+R407C+R134a
				E81		x		R449+R452+R32+R134a
				E82		x		R404A+R407F+R448A+R449A
				E83		x		R449+R410A+R32+R134a
				E84		x		R134a+R448A+R452A+R455A
				E85		x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				E86		x		-1+50Bar
				E87		x		R32+R404A+R410A+R134a
				E88		x		R134a+R404A+R449A+R452A
				E89		x		-1+60Bar
				E90		x		R410A+R454B
				E91		x		R410A+R404A+R449A+R134a
				E92		x		R449A+R455A+R32+R410A
				E93		x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
				E94		x		R449A+R452A+R513A+R404A
				E95		x		R513A
				E96		x		R290+R454C+R455A+R1234yf
				E97		x		R134a+R407C+R513A
				E98		x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				E99		x	x	R410A Bar & PSI
				E101		x		R454A+R454B+R454C+R404A
				E102		x		R404A+R449A+R513A+R134a
				E104		x		R404A+R448A+R449A+R455A
				E105		x		R422Dvap/liq+R22
V						Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique		

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

* Pour références Transcritiques voir p54

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

Blondelle By-pass 4-Voies

Vanne Centrale



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- 2 robinets + vanne centrale
- Avec voyant et crochet
- Ø 80 Sec, bain d'huile, ou Anti-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			
Vannes	Autres		By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes	
Vanne Centrale	Mallette complète	Sec	FR1108						
		Bain d'Huile	FR1308						
		Anti-pulse	FR1204						
	Sans mallette & flexibles	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+R407 Cvap/liq	
			E08		x			R22+R134a+R404A+R407C	
			E09		x			R134a+R22+R409Avap/liq	
			E10		x			R22+R417Avap/liq	
			E11		x			R134a+R404A+R407 Cvap/liq	
			E12		x			R134a+R22+R407 Cvap/liq	
			E13		x			R507+R407 Cvap/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			R407 Cvap/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+R407 Cvap/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			



By-pass		Manomètres Version	Référence			Cadran		Fluides Frigorigènes
Vannes	Autres		By-pass	Cadran	Option	bar	psi	
Vanne Centrale	Mallette complète	Sec Bain d'Huile Anti-pulse	FR1108					
	Sans mallette & flexibles	Sec Bain d'Huile Anti-pulse	FR1308 FR1204 FR0208 FR0408 FR0304					
			E77			x		-1+20Bar
			E78			x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
			E79			x		R134a
			E80			x		R1234yf+R32+R407C+R134a
			E81			x		R449+R452+R32+R134a
			E82			x		R404A+R407F+R448A+R449A
			E83			x		R449+R410A+R32+R134a
			E84			x		R134a+R448A+R452A+R455A
			E85			x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
			E86			x		-1+50Bar
			E87			x		R32+R404A+R410A+R134a
			E88			x		R134a+R404A+R449A+R452A
			E89			x		-1+60Bar
			E90			x		R410A+R454B
			E91			x		R410A+R404A+R449A+R134a
			E92			x		R449A+R455A+R32+R410A
			E93			x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
			E94			x		R449A+R452A+R513A+R404A
			E95			x		R513A
			E96			x		R290+R454C+R455A+R1234yf
			E97			x		R134a+R407C+R513A
			E98			x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
			E99			x	x	R410A Bar & PSI
			E101			x		R454A+R454B+R454C+R404A
			E102			x		R404A+R449A+R513A+R134a
			E104			x		R404A+R448A+R449A+R455A
			E105			x		R422Dvap/liq+R22
V						Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique		

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

* Pour références Transcritiques voir p54

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

Blondelle By-pass CO2 2-Voies

Transcritique



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Transcritique: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- By-pass 2-voies

- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier', Ø 80 ou Ø 100
- Sec, bain d'huile (Ø 80) ou anti-pulse

Livré en mallette Blondelle avec

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

		Manomètres		Référence			Cadran							
Matériau	Autres	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											
		80 mm	Sec	FR4102										
	Bain d'Huile		FR4302											
	Anti-pulse		FR4502											
	100 mm	Sec	FR5502											
		Anti-pulse	FR5503											
		Transcritique (Mallette sans flexibles)									E25	x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
	E30										x	R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)		
	E37										x	x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
	E75										x	R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)		
	E76										x	R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)		
	E103										x	x		R744 (-1+100/1400, -1+160/2300 Bar/Psi)
V						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					
	4-voies - Subcritique		Oil-filled	FR1308					
			Oil-filled	FR1308-4R					
	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

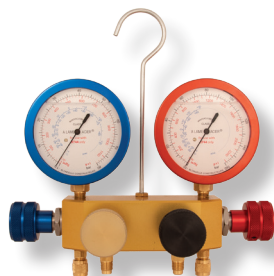
Corps nu	Référence
Subcritique	FR0102

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

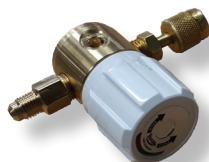
Livré en mallette Blondelle avec

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 Bain d'Huile Anti-pulse	FR4118-4R FR4318-4R FR4518-4R					
				E25			x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
				E30			x		R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
				E37			x	x	R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
				E75			x		R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)
				E76			x		R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)
				E103			x	x	R744 (-1+100/1400, -1+160/2300 Bar/Psi)
						V			Option: flexibles 1,5m avec vanne d'arrêt CO2

Blondelle Vanne d'Arrêt pour flexibles CO2

Pression de fonctionnement 200Bar



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

Référence	Description
AC0107-R744	Vanne d'arrêt CO2

Blondelle Détendeur de Charge CO2

Liquide & Gaz



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



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

Blondelle By-pass CO2 avec Raccords-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 lexibles 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

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

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

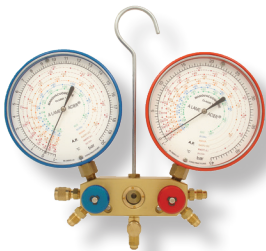
Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète (1/4"GAS-1/4"GAS)	80 mm	Sec	FR2102					
			Bain d'Huile	FR2302					
			Anti-pulse	FR2502					
		100 mm	Sec	FR2103					
			Anti-pulse	FR2503					
	Mallette 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.
- Manovacuomètres 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.

		Manomètres		Référence			Cadran			
Matériau	Autres	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 p34-41 (Blondelle manovacuomètre D100) ou contactez PanimpeX.

Blondelle Accessoires pour By-passs



Description	Specification	Référence
Crochet	Tous	AC0101
Mallette	HFCs-HFOs & NH3	AC0102-02
	CO2 Transcritique	AC0102-03
Kit refection de vanne	HFCs-HFOs	AC0103-RES
Pochette de joints	HFCs -HFOs	AC0103-VAN
	CO2 Transcritique	AC0103-VAN-CO2
	NH3	AC0103-VAN-NH3
Vanne centrale kit service	Vanne centrale	AC0103-VAN-CEN
Vannes	Bleu (BP)	AC0104-BP-KIT
	Rouge (HP)	AC0104-HP-KIT
	Jaune (Vide)	AC0104-VI-KIT
	Noire (Charge)	AC0104-CH-KIT
	CO2 Transcr. Bleu	AC0104-BP-CO2
	CO2 Transcr. Rouge	AC0104-HP-CO2
	CO2 Transcr. Jaune	AC0104-VI-CO2
	CO2 Transcr. Noire	AC0104-CH-CO2
	NH3 Blue (BP)	AC0104-BP-NH3-KIT
	NH3 Rouge (HP)	AC0104-HP-NH3-KIT
Kit voyant	HFCs-HFOs	AC0106-7393
Protection anti-choc	Ø 60 mm Rouge	AC0308-6123.02
(prise verticale uniquement)	Ø 60 mm Bleu	AC0308-6123.03
	Ø 60 mm Jaune	AC0308-6123.04
	Ø 80 mm Rouge	AC0308-6124.02
	Ø 80 mm Bleu	AC0308-6124.03
	Ø 80 mm Jaune	AC0308-6124.04



BLONDELLE ACCESSOIRES

FLEXIBLES & PIÈCES DÉTACHÉES

AUTOMOB. & ELECTROMÉNAGER



Blondelle Flexibles de Charge



- Flexibles de charge pour tous HFCs et HFOs et pour CO2 et NH3
- Pressions de service allant de 40 bar à 285 bar (selon diamètre et matériau)
- Diamètres : 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 2"
- Matière : flexible frigorigère standard, thermoplastique renforcé ou tresse inox
- Joints : néoprène, téflon, cuivre
- Raccords : standard femelle, également disponible en mâle, autres filetages disponibles sur demande
 - 1/4"SAE, 5/16"SAE, 3/8"SAE, etc.
 - 1/4"GAZ, 3/8"GAZ, 1/2"GAZ, 3/4"GAZ, etc.
 - 1/4"NPT, 1/2"NPT, 1"NPT, 2"NPT, etc.
- Longueurs standards: 1m, 1,5m, 2m, 3m et 5m (autres longueurs sur demande)
- Câble anti-fouet disponible sur demande

Flex.	Diamètre	Résistance - Utilisation - Type	Raccords	Joints	Couleur	Long. (cm)		
X	x	x	X	x	x	-xxx		
S	4 (1/4")	0 40bar - HFC/HFO	A R-1/4SAE - G-1/4SAE - BR - SD	0 Néoprène	2 Rouge	100		
		1 55bar - R410A/R32/R744Sub	B R-1/4SAE - G-1/4SAE-BV - BR - SD	1 Téflon (SAE)	3 Bleu	150		
	8 (3/8")	2 200bar - CO2/NH3 - thermoplast. & tresse	C R-1/4SAE - G-5/16SAE - BR - SD	2 Cuivre	4 Jaune	200		
		3 135bar - CO2/NH3 - tresse	D R-1/4SAE - G-5/16SAE-BV - BR - SD	3 Téflon (GAZ)	5 Noire	300		
		4 175bar - CO2/NH3 - thermoplastique	E R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS	4 Rien	6 Tressé	500		
	2 (1/2")	5 285bar - CO2/NH3 - double tresse	F R-1/4SAE - R-1/4NPT - GS			1000		
		6 120bar - CO2/NH3 - tresse	G R-1/4SAE - R-3/8SAE - BR - SD			1500		
	5 (5/8")	7 140bar - CO2/NH3 - thermoplastique	H R-1/4GAS - R-1/4GAS - GS			2000		
		8 105bar - CO2/NH3 - thermoplastique	I R-3/8SAE - G-3/8SAE - BR - SD			2500		
	10 (1")	9 50bar - CO2/NH3 - tresse	J R-1/4SAE - R-1/4SAE- BR- SD			3000		
	20 (2")	10 34bar - CO2/NH3 - tresse	K R-3/8SAE - R-3/8SAE - BR - SD			5000		
		6 (3/4")	11 90bar - CO2/NH3 - tresse	L R-1/4GAS - R-1/4SAE - GS				
	9 (5/16")	12 90bar - CO2/NH3 - thermoplastique	M R-5/16SAE - G-5/16SAE - BR - SD					
		13 190bar - CO2/NH3 - thermoplastique	N G-1/4SAE-BV - G-1/4SAE-BV - BR - SD					
			O R-5/16SAE - G-5/16SAE-BV - BR - SD					
			P R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - AW					
			Q R-3/8SAE - R-3/8SAE - GS - AW					
			R R-1/4NPT - R-1/4NPT - GS					
			S R-3/8GAS - R-3/8GAS - GS - AW					
			T R-1/4SAE - R1/4SAE - GS - SD - AW					
			U R-1/2GAS - R-1/2GAS - GS					
			V R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - SD					
	W R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - AW -PP							
	Y R-1/4SAE - G-1/4SAE - GS - AW							
	Z R-1/4SAE - R-1/4GGS-M							
				Les raccords sont standard femelles sauf si autrement mentionné (M - Mâle)				
			R - Raccord droit					
			G - Raccord coudé					
			M - Raccord mâle					
			BR - Laiton					
			GS - Acier Zingué					
			BV - Robinet à boiseau sphérique					
			SD - Dépresseur Schraeder (2e côté)					
			AW - Câble anti-fouet					
			PP - Protection plastique (uniq. tresse)					
			LH - Filetage à gauche					



Flex.	Diamètre	Résistance - Utilisation - Type	Raccords	Joints	Couleur	Long. (cm) -xxx
X	x	x	X	x	x	
S	4 (1/4)	0 40bar - HFC/HFO	AC R-3/8SAE - R-3/8SAE - GS	0 Néoprène	2 Rouge	100
		1 55bar - R410A/R32/R744Sub	AD R-1/4GAS - R-1/2GAS - GS	1 Téflon (SAE)	3 Bleu	150
		2 200bar - CO2/NH3 - thermoplast. & tresse	AE R-1/4SAE - R-1/4NPT-M - GS - AW	2 Cuivre	4 Jaune	200
	8 (3/8)	3 135bar - CO2/NH3 - tresse	AF R-3/8SAE-M - R-3/8SAE-M - GS	3 Téflon (GAZ)	5 Noire	300
		4 175bar - CO2/NH3 - thermoplastique	AG R-3/8SAE-M - R-3/8SAE-M - GS - AW	4 Rien	6 Tressé	500
		5 285bar - CO2/NH3 - double tresse	AH R-1/2GAS-M - R-1/2GAS-M - GS			1000
	2 (1/2)	6 120bar - CO2/NH3 - tresse	AI R-1/2GAS-M - R-1/2GAS-M - GS - AW			1500
		7 140bar - CO2/NH3 - thermoplastique	AJ R-1/2GAS - R-1/2GAS - GS - AW			2000
	5 (5/8")	8 105bar - CO2/NH3 - thermoplastique	AO R-1/4SAE - R-1/4NPT - GS - AW			2500
	10 (1")	9 50bar - CO2/NH3 - tresse	AP R-1"NPT-M - R-1"NPT-M - GS			3000
	20 (2")	10 34bar - CO2/NH3 - tresse	AQ R-2"NPT-M - R-2"NPT-M - GS			5000
	6 (3/4")	11 90bar - CO2/NH3 - tresse	AR R-3/4GAS - R-3/4GAS - GS			
		12 90bar - CO2/NH3 - thermoplastique	AS R-3/8GAS-LH - R-1/4SAE-M - GS			
	9 (5/16")	13 190bar - CO2/NH3 - thermoplastique	AT R-5/16SAE - R-5/16SAE - BR			
			AU R-5/16SAE - G-1/4SAE - BR			
			AV R-1/2SAE - G-1/2SAE - GS - AW			
			<i>Les raccords sont standard femelles sauf si autrement mentionné (M - Mâle)</i> R - Raccord droit G - Raccord coudé M - Raccord mâle BR - Laiton GS - Acier Zingué BV - Robinet à boiseau sphérique SD - Dépresseur Schraeder (2e côté) AW - Câble anti-fouet PP - Protection plastique (uniqu. tresse) LH - Filetage à gauche			



Comment lire les tableaux ? Parcourez le tableau de gauche à droite et choisissez le diamètre, la résistance - l'utilisation - le type, les raccords, les joints, la couleur et la longueur souhaités.
 Ex. : Référence : S83Q46-300 : (S)Tuyau, (8)3/8", (3)pression de service 135Bar - CO2/NH3 - tresse inox, (Q)3/8SAE-3/8SAE, (4) pas de joints, (6) tressé, (300) 3m

Blondelle Flexibles de Charge - Versions types

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

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		S41A12		
Bleu	CO2 Subcritique	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Teflon	Robinet	S41B12		
Jaune	CO2 Subcritique	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Teflon	Robinet	S41A13		
			Teflon		S41B13		
			Teflon		S41A14		
			Teflon	Robinet	S41B14		
						100	100 cm
						150	150 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						>5m	sur demande
Noir	CO2 Transcritique	Droit 1/4" SAE - Droit 1/4" SAE	Cuivre		S42E25		
	NH3	Droit 1/4" GAS - Droit 1/4" GAS	EPDM		S42H35		
	NH3	Droit 1/4" GAS - Droit 1/4" SAE	EPDM		S42L35		
						100	100 cm
						150	150 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
		Droit 1/4" SAE - Droit 1/4" SAE	Cuivre	Dépresseur Schraeder	S42V25	150	150 cm
Tressé Inox	CO2 Transcritique	Tressé Inox avec câble anti-fouet, 1/4"SAE - 1/4"SAE	Cuivre		S42P26	100	100 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						2000	20 m
						3000	30 m
		Tressé Inox avec câble anti-fouet, 1/4"SAE - 1/4"SAE	Cuivre	Dépresseur Schraeder	S42T26	300	300 cm
		Tressé Inox avec câble anti-fouet, 3/8"SAE - 3/8"SAE	Cuivre		S83Q46	300	300 cm

Blondelle Jeux de Flexibles de Charge - Versions types



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



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

Blondelle By-pass Résidentiel - Electro Ménager

Manomètre & By-pass pour avec vacuomètre et manomètre



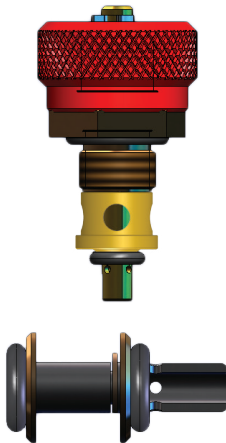
- Plage de mesure de -1 à 7bar - 100 psi
- Très grande zone de vide en inhg et mbar
- Avec ou sans température de fluide frigorigène : R134a & R600a
- Développé en partenariat avec des techniciens en Electro Ménager
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint
- Manomètre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

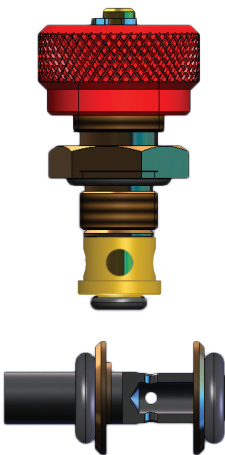
Blondelle Vanne à Pointeau

Technologie de vannes révolutionnaire sans écrasement de joint

Vanne fermée



Vanne ouverte



Blondelle Manomètre F-GAS pour Vérification PED

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



- Manomètre de vérification PED
- Application d'Épreuve de Pression (PED) et vérification des by-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-4031-82-CET
- 0-60Bar : MA1305V14S-9038-82-CET
- 0-180Bar : MA1202V14S-4016-82-CET

Blondelle By-pass Automobile

R134a & HFO R1234yf & R1234ze



- Fluide frigorigène: R134a & HFO R1234yf & R1234ze & R744 (CO2)
- 2 lane By-pass, aluminium body
- Unique spindle Vannes, always tight without effort
- Class 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Manomètres
- Sec, Bain d'Huile (Ø 80), Anti-pulse

Supplied in a Blondelle plastic carrying 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	Mellette complète	80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
			Anti-pulse	FR1202					
	Mallette Complète avec Raccords Rapides CO2 Clim SAE-J639 DIN SPEC74119		Bain d'Huile		E38		x	x	R134a+R1234yf+R1234ze
					E25		x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
					E37		x	x	R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
				V	Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique				

Comment lire ce tableau?

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

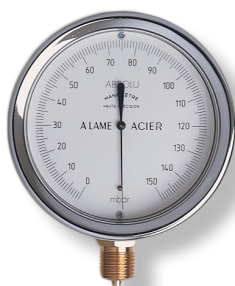
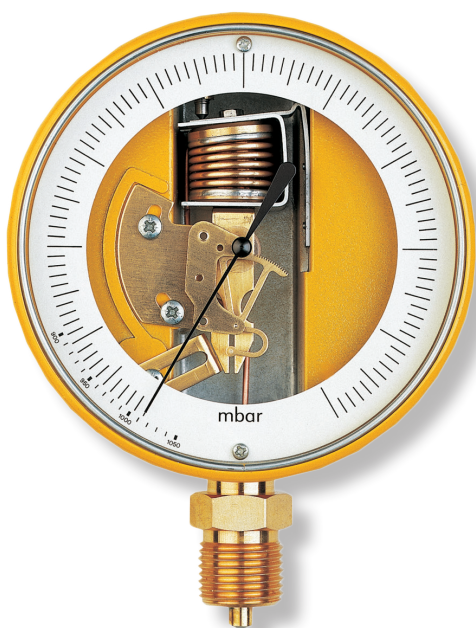
Référence	Description
FR1501-6472	Vanne de service BP
FR1501-6473	Vanne de service HP
FR1501-6475	Vanne de service HP BMW (OEM)



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



BLONDELLE VACUOMÈTRES



Blondelle 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

			Référence			Echelle		
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	Option	Relatif	Pseudo-absolu	
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
			1/8" NPT	MA0602V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S					
		1/8" NPT	MA0602A18B					
	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S					
		1/8" NPT	MA1002V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S					
		1/8" NPT	MA1002A18B					
				6099				-760 mmHg to 0
				6103				-1000 mbar to 0
				6089		0+1000 mbar		
		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

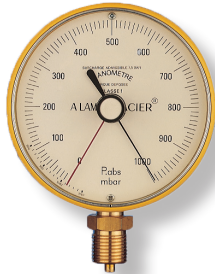
Version	Sortie	Raccord	Référence			Echelle	
			Boîtier	Cadran	Option	Relatif	Pseudo-absolu
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Arrière	1/4" 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		-760 mmHg to 0	
				6104		-1000 mbar to 0	
				6090			0+1000 mbar
						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 Pseudo-absolu
			Boîtier	Cadran	Option	
Sec	Verticale	1/2" GAZ 1/8" NPT 1/4" SAE	MA0107V12G			-250mbar+0 -500mbar+500mbar 0+1000 mbar
			MA0107V18B			
			MA0107V14S			
				1175		
				4024		Options Soupape de sécurité (+60Bar) Aiguille repère Raccord 1/4" SAE femelle
				6095		
					28	
					01	
					45	

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'



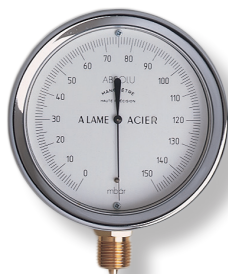
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- 2 Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 80, bain d'huile
- 1 vacuomètre pseudo-absolu, Classe 1, anti-pulsation avec aiguille de référence
- Toutes combinaisons de fluides possible
- 4 Robinets
- Avec voyant et crochet
- 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-passs 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	Référence			Echelle					
Version	Others	Version	By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu				
Aluminium	Avec flexibles	Sec Bain d'huile	FR0801 FR1001	6099 6103 6089		-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	Référence			Echelle		
Version	Others		Version	By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu
Aluminium	Avec flexibles	Sec	FR0802				-760 mmHg to 0	0+1000 mbar
		Bain d'huile	FR1002					
		Anti-pulse	FR0901					
			6100					
			6104					
			6090					
							Options	
					28		Soupapae de sécurité (+60Bar)	
					01		Aiguille repère	
					AC		Protection anti-choc	
					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 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