

◆ Catalogue Climatisation  
Froid



**G**asco  
France

Votre fournisseur de

*Fluides frigorigènes*

*Caloporteurs*

*Gaz industriels*

*Brasures*

*Huiles*

*Outillage*

## *Nos engagements :*

### **Le respect de l'Environnement**

- > En assurant la reprise de vos déchets et leur traçabilité.
- > Leur destruction ou leur régénération.

### **La satisfaction client**

- > Réactif et à votre écoute.
- > Proche de vous grâce à notre réseau de points de vente de proximité implanté sur tout le territoire.
- > Plate-forme logistique Centre France pour des délais de livraison 24/72h.



**GASCO**  
France

■ *Fluides frigorigènes  
et caloporteurs*



Charge maxi pour un contrôle en kg

FLUIDES	GWP	TYPE	COND. EN KG			Charge maxi pour un contrôle en kg		
						Entre 5 et 49,9 Teq CO2	Entre 5 et 499,9 Teq CO2	Au delà de 500 Teq CO2
R23 régénéré	14800	A1	8	-	-	0,3	3,4	34
R32	675	A2L	9	-	-	7,4	74,1	741
R134A	1430	A1	15	25	45	3,5	35	350
R290	3	A3	5	-	-	-	-	-
R404A + régénéré	3922	A1	11	20	42	1,3	12,7	127
R407C	1774	A1	13	-	-	2,8	28,2	282
R407F	1825	A1	13	-	56	2,7	27,4	274
R410A	2088	A1	12	20	44	2,4	23,9	239
R427A	2138	A1	13	-	41	2,3	23,4	234
R437A	1805	A1	12	-	-	2,8	27,7	277
R442A (RS50)	1888	A1	12	24	-	2,6	26,5	265
R448A (N40)	1387	A1	11	-	54	3,6	36	360
R449A (XP40)	1397	A1	11	20	54	3,6	35,8	358
R450A	604	A1	11	-	-	8,3	82,8	828
R452A (XP44)	2141	A1	11	20	54	2,3	23,4	234
R452B	698	A2L	11	-	-	7,2	71,6	716
R453A (RS70)	1765	A1	12	-	-	2,8	28,3	283
R454B	466	A2L	11	-	-	10,7	107	1073
R454C	148	A2L	11	-	-	33,7	337,7	3377
R455A	145	A2L	10	-	-	33,7	337,7	3377
R470A (RS53)	979	A1	13	-	-	5,1	51,1	511
R470B (RS51)	746	A1	13	-	-	6,7	67	670
R507 régénéré	3985	A1	11,5	-	42	1,3	12,5	125
R513 (XP10)	631	A1	14	-	-	7,9	79,2	792
R600	3	A3	5,5	-	-	-	-	-
R744 (CO2)	1	A1	-	30	-	-	-	-
R1234YF	4	A2L	5	-	-	-	-	-
R1234ZE	6	A2L	12	-	-	-	-	-

 classé A2L mais non inflammable

	Conditionnement en kg	
Cylindres de récupération	A1 et A2L en 10kg	A1 en 30kg
Cylindres de transfert	A1 et A2L en 10kg	A1 en 30kg

Nettoyage d'installation	Conditionnement en kg
Gasco Clean	10
Fût de récupération	10



**13390\_3 - Réduction 1/4" SAE (MXF) + joint.**

**13390-LH - Réduction 1/4" SAE.** Pas à gauche pour fluide inflammable.


 GASCO France  
 377 Rue de la Gare - BP 70002  
 59144 COMMEGNIES  
 Tél. : +33 (0)3 27 09 04 44

**FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
 R22     R410A     R134a  
 R407C     R604A     R1234yf  
 Autre fluide: R .....  
 Charge nominale: ..... kg  
 Charge équivalent CO<sub>2</sub>: ..... kg

**LUBRIFIANT**  
 Marque: .....  
 Type: .....  
 Charge nominale: ..... L

**INSTALLATEUR**  
 Nom: ..... N° Attestation de capacité: .....  
 Coordonnées: .....  
 Date: ..../..../.....

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto



## EMARK-2

Étiquettes de marquage conformes à la réglementation F-gas et au code de l'Environnement art. R5432-79, pour les installations de froid et de conditionnement d'air.

La mention de la charge en Tonnes équivalent CO<sub>2</sub> est obligatoire depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2016

## DISK-B



## DISK-R

Étiquettes adhésives, pour identifier les équipements reconnus (ou non) étanches. Elles doivent être visibles et conformes aux exigences de l'arrêté du 29 février 2016 qui a rendu obligatoire l'apposition de ces vignettes dès le 1<sup>er</sup> juillet 2016.



GLYCOL BASE MEG	% VOLUME CONCENTRÉ	Contenance		
		Référence produit		
		Conteneur 1040kg	Fût 220kg	Bidon 20kg
MEG PUR	100	MEG-PUR-1040	MEG-PUR-220	MEG-PUR-20
MEG -15°C	30	MEG-30-1040	MEG-30-220	-
MEG -20°C	36	MEG-36-1040	MEG-36-220	-
MEG -25°C	41	MEG-41-1040	MEG-41-220	-
MEG -30°C	45	MEG-45-1040	MEG-45-220	-
MEG -36°C	50	MEG-50-1040	MEG-50-220	-



GLYCOL BASE MPG	% VOLUME CONCENTRÉ	Contenance		
		Référence produit		
		Conteneur 1020kg	Fût 215kg	Bidon 20kg
MPG PUR	100	MPG-PUR-1020	MPG-PUR-215	MPG-PUR-20
MPG -12°C	28	MPG-28-1020	MPG-28-215	MPG-28-20
MPG -16°C	33	MPG-33-1020	MPG-33-215	MPG-33-20
MPG -19°C	37	MPG-37-1020	MPG-37-215	MPG-37-20
MPG -25°C	42	MPG-42-1020	MPG-42-215	MPG-42-20
MPG -31°C	47	MPG-47-1020	MPG-47-215	MPG-47-20



Glycol alimentaire avec certification AFSSA valide (Agence française de sécurité sanitaire des aliments).



# *Gaz industriels*

Distribués uniquement aux clients fluide





CODE	CONDITIONNEMENTS EN M3 OU KG - LITRES			
Oxygène	1m <sup>3</sup> - 5L	2,1m <sup>3</sup> - 10L	4,3m <sup>3</sup> - 20L	8,4m <sup>3</sup> - 40L
Acétylène	0,9kg - 5L	1,75kg - 10L	3,5kg - 20L	7kg - 40L
Mélange Ar/CO <sub>2</sub> (85/15)	1,1m <sup>3</sup> - 5L	2,2m <sup>3</sup> - 10L	4,4m <sup>3</sup> - 20L	8,8m <sup>3</sup> - 40L
Argon	1m <sup>3</sup> - 5L	2,1m <sup>3</sup> - 10L	4,2m <sup>3</sup> - 20L	8,4m <sup>3</sup> - 40L
Azote	1m <sup>3</sup> - 5L	2m <sup>3</sup> - 10L	4m <sup>3</sup> - 20L	8m <sup>3</sup> - 40L
Azote Hydrogéné (95/5)	-	2m <sup>3</sup> - 10L	4m <sup>3</sup> - 20L	-
CO <sub>2</sub>	3,5kg - 5L	7kg - 10L	15kg - 20L	30kg - 40L
Helium	-	-	4m <sup>3</sup> - 20L	7,2m <sup>3</sup> - 40L



*Soudage Brasage*





**10860F Kit complet soudage en 5L ou 10L** (10828 + 10720)  
**10880F Kit complet soudage en 20L** (10828 + 10740)  
**10890F Kit complet soudage en 40L** (10828 + 10750)

**10860FX Kit complet soudage / coupage en 5L ou 10L** (10827 + 10720)  
**10880FX Kit complet soudage / coupage en 20L** (10827 + 10740)  
**10890FX Kit complet soudage / coupage en 40L** (10827 + 10750)



**10720 Chariot en 5L ou 10L**  
**10740 Chariot en 20L**  
**10750 Chariot en 40L**



### 10828 Jeu complet d'accessoires soudage

- Détendeur Oxygène
- Détendeur Acétylène
- Tuyau jumelé O2/AD longueur 5m
- Chalumeau à sécurité intégrée
- Etoile clef 6 becs
- Lunettes de soudage
- Allume gaz



### 10827 Jeu complet d'accessoires soudage / coupage

- Détendeur Oxygène
- Détendeur Acétylène
- Tuyau jumelé O2/AD longueur 5m
- Chalumeau X11
- 2 lances de soudage 160 L & 315 L
- Lunettes de soudage
- Allume-gaz tempête
- Equarrissoir avec 12 limes
- Dispositif de coupe acétylène
- Buse de coupe HA 211 N°2 (3 à 6 mm)
- Buse de coupe HA 211 N°3 (6 à 20 mm)



**10030 - Détendeur** oxygène



**10040 - Détendeur** acétylène



**10829 - Chalumeau** jetsoud SI  
+ étoile clé 6 becs  
s'adapte sur 10828 uniquement



**10830 - Chalumeau** X11  
lances 160L & 315L  
s'adapte sur 10827 uniquement



**10831 - Lance de coupe**  
avec buse N°2  
s'adapte sur 10827 et 10830



**10590 - Clapet anti-retour** oxygène  
**10600 - Clapet anti-retour** acétylène



## M0060445 - Equipement Braseur MiniPRO-H complet

Comporte :

- Détecteur oxygène A50 M0010125
- Détecteur acétylène A50 M0010130
- Chalumeau soudeur N°0 avec sécurité intégrée M0020020
- 5 m de tuyau oxygène / acétylène
- Lunettes coque Type M, teinte 5
- Clé 6 buses et allumeur à coupelle



## M0050280 - Chariot oxyflam brancard rétractable

Conçu pour les bouteilles de 1 m<sup>3</sup>, le chariot pliable permet un transport plus aisé dans les véhicules utilitaires



## M0020020 - Chalumeau soudeur N°0 à sécurité intégrée

- Lance démontable
- Etoile clé 6 buses
- Fourni avec 1 buse de 400 L/h Peut recevoir des lances malléables



**M0010125**  
Détendeur A50 oxygène



**M0010130**  
Détendeur A50 acétylène



**M0060430 - Equipement braseur mini pro-H**  
+ chariot brancard rabattable B05  
Composé des kit M0060445 et chariot M0050280

## BRASURE SANS CADMIUM

BRASURE NUE	% argent	Conditionnement		
		Référence produit		
		1kg	500g	250g
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Aspect couleur laiton	20%	2020 SC1000	2020 SC500	2020 SC250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Préconisé pour brasage en cascade. Deuxième étape	30%	2030 SC1000	2030 SC500	2030 SC250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Agément Gaz N°1584 pour brasage canalisations Gaz	34%	2034 ATG1000	2034 ATG500	2034 ATG250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm.	34%	2034 SC1000	2034 SC500	2034 SC250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm.	40%	2040 SC1000	2040 SC500	2040 SC250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Inox, industrie alimentaire	45%	2045 SC1000	2045 SC500	2045 SC250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Très bon comportement sur inox.	56%	2056 SC1000	2056 SC500	2056 SC250

\* Pour conditionnements supérieurs, demander un devis.



BRASURE ENROBÉE	% argent	Conditionnement		
		Référence produit		
		1kg	500g	250g
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Aspect couleur laiton	20%	2020 SCE1000	2020 SCE500	2020 SCE250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Préconisé pour brasage en cascade. Deuxième étape	30%	2030 SCE1000	2030 SCE500	2030 SCE250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm.	34%	2034 SCE1000	2034 SCE500	2034 SCE250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm.	40%	2040 SCE1000	2040 SCE500	2040 SCE250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Inox, industrie alimentaire	45%	2045 SCE1000	2045 SCE500	2045 SCE250
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Très bon comportement sur inox.	56%	2056 SCE1000	2056 SCE500	2056 SCE250

\* Pour conditionnements supérieurs, demander un devis

## ALLIAGES DE CUIVRE, PHOSPHORE, ARGENT



BRASURE NUE	% argent	Conditionnement		
		Référence produit		
		5kg	1kg	500g
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Ne craint pas la surchauffe, ne bouillonne pas, n'étincelle pas.	-	2000 - 5000	2000 - 1000	-
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Sans Silicium pour petite section. Brasage rapide	2%	2002 -5000	2002 -1000	2002 -500
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Meilleur compromis pour l'industrie du froid.	5%	2005 -5000	2005 -1000	2005 -500
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Agrément Gaz N°1584 pour brasage canalisations Gaz	6%	-	2006 ATG1000	-
Baguettes Ø 2,00 x 500 mm. Alliage sans silicium	15%	2015 SC5000	2015 SC1000	2015 SC500

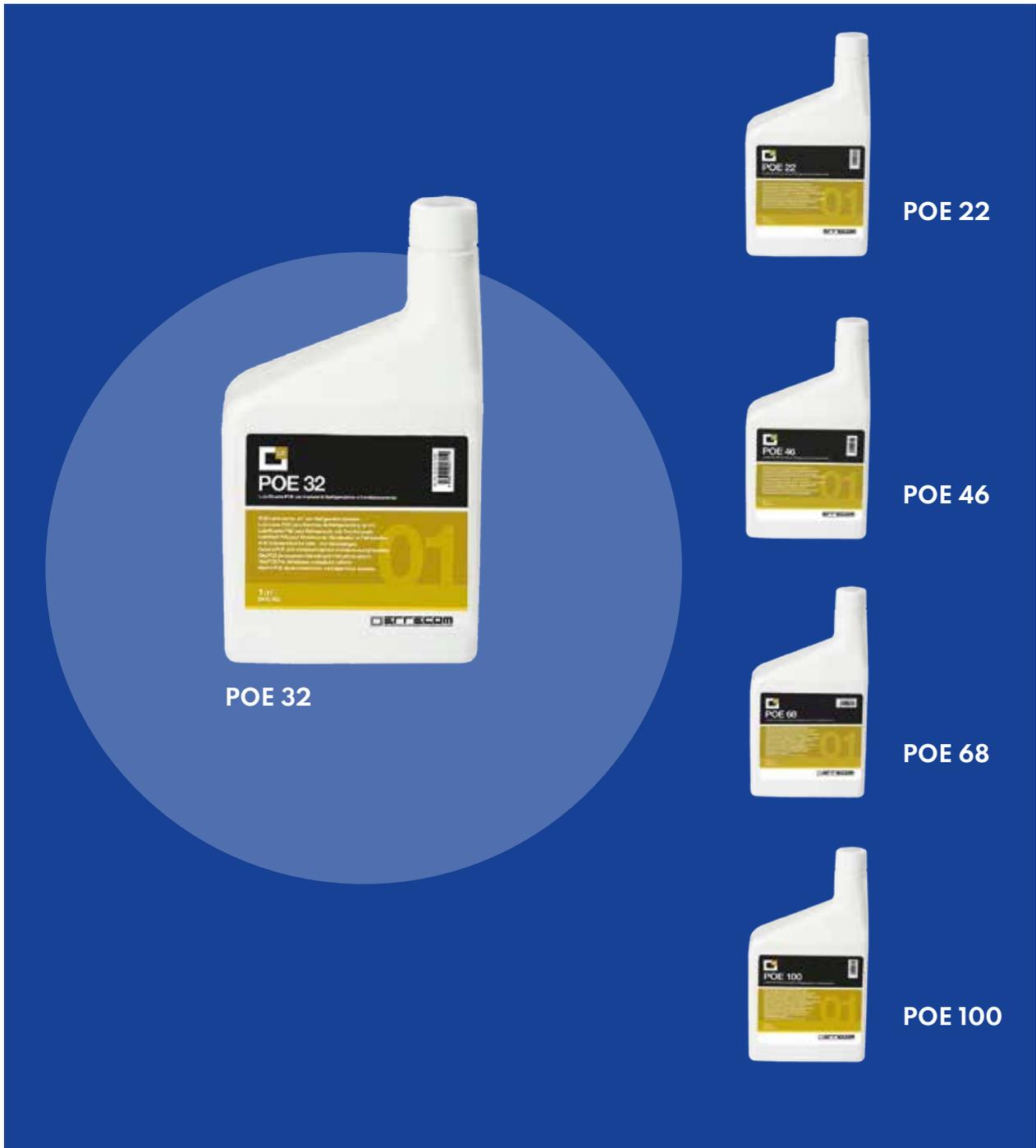
## FLUX DECAPANTS



RÉFÉRENCE	Conditionnement
FLP200	Flux décapant en poudre 200 g
CFATG200	Flux décapant en pâte agrément gaz 200 g



*Les Huiles*



POE 32

POE 22

POE 46

POE 68

POE 100

CODE	DÉSIGNATION
POE22-1L	Huile POE22 - 1L
POE22-4L	Huile POE22 - 4L
POE32-1L	Huile POE32 - 1L
POE32-4L	Huile POE32 - 4L
POE46-1L	Huile POE46 - 1L
POE46-4L	Huile POE46 - 4L
POE68-1L	Huile POE68 - 1L
POE68-4L	Huile POE68 - 4L
POE100-1L	Huile POE100 - 1L
POE100-4L	Huile POE100 - 4L
POE55-CO2-1L	Huile POE55-CO2 - 1L
POE55-CO2-4L	Huile POE55-CO2 - 4L



*Outillage*

# KIT ATTESTATION DE CAPACITE



**Mastercool®**  
"World Class Quality"



## Kit1

### Composition du kit :

- Station de récupération Mastercool 69000-220-TUV
- Détecteur de fuites Mastercool 56100
- Balance électronique Mastercool 98210-A
- Manifold 2 voies + 3 flexibles Mastercool 92661-MB-E
- Thermomètre électronique Mastercool 52229
- Etiquettes de marquage (10) EMARK-2
- Etiquettes de contrôle d'étanchéité (10 rouges, 10 bleues) DISK-R - DISK-B



Matériel certifié, conforme aux normes : EN 35421 et nf en 14624



## Kit 1S

### Composition du kit :

- Station de récupération Mastercool 69300-220-EU
- Détecteur de fuites Mastercool 56100
- Balance électronique Mastercool 98210-A
- Manifold 2 voies + 3 flexibles Mastercool 92661-EB1-413-E
- Thermomètre électronique Mastercool 52229
- Etiquettes de marquage (10) EMARK-2
- Etiquettes de contrôle d'étanchéité (10 rouges, 10 bleues) DISK-R - DISK-B



Matériel certifié, conforme aux normes : EN 35421 et nf en 14624



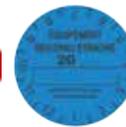
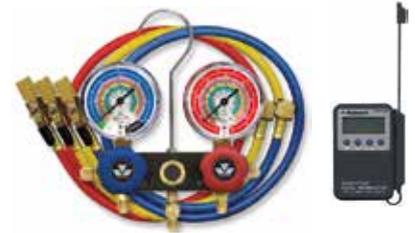
**Mastercool®**  
"World Class Quality"



## Kit 2

### Composition du kit :

- Station de récupération Mastercool 69000-220-TUV
- Détecteur de fuites Mastercool 56100
- Balance électronique Mastercool 98210-A
- Pompe à vide double étage 71L/min 90063-2V-220B
- Manifold 2 voies + 3 flexibles Mastercool 92661-MB-E
- Thermomètre électronique Mastercool 52229
- Etiquettes de marquage (10) EMARK-2
- Etiquettes de contrôle d'étanchéité (10 rouges, 10 bleues) DISK-R - DISK-B



Matériel certifié, conforme aux normes : EN 35421 et nf en 14624



## Kit 2S

### Composition du kit :

- Station de récupération Mastercool 69300-220-EU
- Détecteur de fuites Mastercool 56100
- Balance électronique Mastercool 98210-A
- Pompe à vide anti étincelle 142 L/min 90066-220-BSF
- Manifold 2 voies + 3 flexibles Mastercool 92661-EB1-413-E
- Thermomètre électronique Mastercool 52229
- Etiquettes de marquage (10) EMARK-2
- Etiquettes de contrôle d'étanchéité (10 rouges, 10 bleues) DISK-R - DISK-B



Matériel certifié, conforme aux normes : EN 35421 et nf en 14624



**99943-BT - Manifold numérique** Bluetooth 4 voies seul.

**99943-BT-2 - Manifold numérique** Bluetooth 4 voies avec 2 capteurs thermocouples à pince.

**99946-BT-2BVE - Manifold numérique** Bluetooth 4 voies avec 2 capteurs thermocouples à pince, 3 flexibles à vannes 1/4, un flexible 3/8, raccords 1/4-5/16, mallette de rangement.

La nouvelle série SPARTAN 'Smart' manifold intègre la technologie sans fil Bluetooth®.

Ce smart manifold est équipé d'un écran tactile LCD couleur de 10cm (4"), permettant de naviguer à travers les écrans et options avec un glissement rapide du doigt. Le manifold intègre un capteur de vide de qualité premium, avec une précision allant jusqu'à 1 micron.

Ce manifold affiche la pression, le vide, la température et calcule automatiquement la surchauffe et le sous-refroidissement. Il permet l'enregistrement de données et offre des fonctionnalités supplémentaires telles que des minuteries de test de fuites et des alarmes. L'application gratuite Mastercool Connect, permet d'accéder aux données du manifold.

#### Caractéristiques :

- Lecture manomètre classe 1.0
- Affichage de la pression: PSI, INHg, Bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kPa
- Affichage de la température : °C ou °F
- Affichage de vide profond en : Micron, mBar, KPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
- Résolution : 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm<sup>2</sup>)
- Précision : ± 1 psi ou 1% de la lecture (selon la valeur la plus élevée)
- Pression de travail : 0 à 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm<sup>2</sup>)
- Pression d'épreuve : 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm<sup>2</sup>) pression admissible sans dommage interne)
- Plage de température de réfrigérant : -40 à 93°C (-40 à 200°F)
- Température de fonctionnement : 0 à 45°C (32 à 122°F)
- Précision de la température : ± 0,5°C (+- 1°F) entre 0 et 71°C (32 et 160°F)
- Température de stockage : -12 à 49°C
- Capteur de vide: plage de 20 000 à 1 micron
- Connexions : 1/4 M-Flare, 3/8 FL raccord pour flexible de vide
- Alimentation : batterie rechargeable Li-Ion (le chargement par port USB, câble inclus)
- Durée de vie de la batterie: 30-36 h de fonctionnement (25-30 h avec Bluetooth® activé)
- S'éteint après 30 min, mode veille après 4 min.
- Enregistrement des données : jusqu'à 36 heures
- Spécifications de la technologie sans fil Bluetooth® :
  - > Portée de visibilité maximale de 80m (260')
  - > Bluetooth® 4.2 et 5

#### ACCESSOIRES EN OPTION

**52336 Sonde de température** thermocouple à pince (1m)

**52337 Sonde de température** thermocouple à pince (3m)

**90413 Adaptateur R410A** 1/4 M - 5/16 F écrou pivotant

**90430 Vanne à bille** 1/4 MF écrou pivotant

**90433 Vanne à bille** 1/4 x 5/16 MF écrou pivotant

**99333 Raccord en Té** 1/4 FL-M x 1/4 FL-M x 1/4 FL-F





## Manifold 4 voies

Manomètre Classe/diamètre	1.6 - 80 mm			
Unités	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Echelles de réfrigérants	R134a R22 R12 R404A	R134a R404A R407C R22 R507A	R410A R407C R22	R22 R422A R427A R422D R417A
Réf. Manomètre (HP / BP)	MRBH / MRBL	MBH / MBL	EBH / EBL	EBRH / EBRL
Manifold avec manomètres	96203-MRB	96203-MB	96203-EB	96203-EBR
Jeu de manifold, incl. 3 flexibles 1/4" de 150 cm à vanne à bille (réf.49262-60) + 1 flexible noir 3/8" entier (réf.94160)	96261-MRB-E	96261-MB-E	96261-EB-E	96261-EBR-E
Jeu de manifold, incl. 3 flexibles 1/4" de 150 cm à vanne à bille (réf.49262-72) + 1 flexible noir 3/8" entier (réf.94172)	96272-MRB-E	96272-MB-E	96272-EB-E	96272-EBR-E

## Manifold 2 voies

Manomètre Classe/diamètre	1.6 - 80 mm			
Unités	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Echelles de réfrigérants	R134a R22 R12 R404A	R134a R404A R407C R22 R507A	R410A R407C R22	R22 R422A R427A R422D R417A
Réf. Manomètre (HP / BP)	MRBH / MRBL	MBH / MBL	EBH / EBL	EBRH / EBRL
Manifold avec manomètres	93103-MRB	93103-MB	93103-EB	93103-EBR
Manifold à 3 flexibles avec vanne à bille de 150 cm	92661-MRB-E	92661-MB-E	92661-EB-E	92661-EBR-E

Manomètre Classe/diamètre	1.0 - 80 mm		1.6 - 80 mm
Unités	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C
Echelles de réfrigérants	R22-R407C R32-R410A	R22-R404A R407F-R134a	R1270-R290 R600a
Réf. Manomètre (HP / BP)	EBH-1 EBL-1	MRBH1 MRBL1	RBH RBL
Manifold avec manomètres	93103-EB1	93103-MRB1	93103-RB
Manifold à 3 flexibles avec vanne à bille de 150 cm	92661-EB1-E	92661-MRB1-E	92661-RB-E

\*Pour obtenir des flexibles équipés de joints en téflon, ajouter un -T au code.

**55661 Manifold pour CO2 (R744)**, classe 1.0, diamètre 70 mm



Flexibles normaux, Pression de travail : 52 Bar, cédent à 210 Bar						
LONGUEUR	90 cm	150 cm	180 cm	250 cm	3 m	5 m
Bleu 1/4 x 1/4	41361	41601	41721	41961	41961-120	41961-200
Jaune 1/4 x 1/4	41362	41602	41722	41962	41962-120	41962-200
Rouge 1/4 x 1/4	41363	41603	41723	41963	41963-120	41963-200
JEUX 1/4 x 1/4	40336	40360	40372	40396	40396-120	40396-200



Flexibles à vannes d'arrêt, Pression de travail : 52 Bar, cédent à 210 Bar			
LONGUEUR	90 cm	150 cm	180 cm
Bleu 1/4 x 1/4	90263-36-E	90263-60-E	90263-72-E
Jaune 1/4 x 1/4	90264-36-E	90264-60-E	90264-72-E
Rouge 1/4x 1/4	90265-36-E	90265-60-E	90265-72-E
JEUX 1/4x 1/4	90262-36-E	90262-60-E	90262-72-E
Flexibles nylon à vannes d'arrêt, Pression de travail : 56 Bar, cédent à 280 Bar			
Rouge 1/4x 5/16	49265-36-JT-E	49265-60-JT-E	49265-72-JT-E
Bleu 1/4x 5/16	49263-36-JT-E	49263-60-JT-E	49263-72-JT-E
JEUX Rouge/Bleu 1/4 x 5/16, Jaune 1/4 x 1/4	49262-36-JT-E	49262-60-JT-E	49262-72-JT-E



**90430 Vanne à bille** 1/4 MF écrou pivotant



**90433 Vanne à bille** 1/4 x 5/16 MF, écrou pivotant



**91496 Kit démonte/monte obus**

Vanne de connexion latérale MF



**91498 Kit démonte/monte obus**

Le kit 91498 est le seul outil démonte/monte obus incorporant un écrou de sécurité. Celui-ci permet au technicien d'engager le noyau de vanne sans devoir combattre la Haute Pression. Ce kit comprend le filetage 5/16 ainsi qu'un raccord 1/4 SAE.

Emballé en boîte en plastique rigide.



## 55800 - Détecteur de fuites électronique tous fluides

- Détection : Capteur en oxyde d'étain chauffé
- Durée de vie du capteur : 2000 heures
- Réfrigérants : Détecte tous les réfrigérants (HFC, CFC, HCFC et leurs mélanges). L'appareil a été testé et approuvé pour travailler avec le HFO R1234yf ainsi que le R32 et le R410a.
- Niveaux de sensibilité :
  - > Haute 1,5 g/an
  - > Moyenne 7 g/an
  - > Basse 14 g/an
- Temps de réponse : Inférieur à 1 seconde
- Batterie : 2 piles alcalines D 1200 mAh
- Durée de vie de la batterie : 60 heures
- Plage de températures d'utilisation : -17 à 49°C
- Poids : 0,68 kg
- Affichage : Ecran LCD couleur progressif avec 10 barres verticales, 40 mm (largeur) x 30 mm (hauteur)
- Conforme à la norme NF EN 1462



## 56200 - Détecteur de fuites électronique + uv raptor

- Lampe UV bleue
- Lunettes de protection à effet renforceur
- 6 niveaux de sensibilité (15 niveaux de détection)
- Indicateur de niveaux de fuites tricolore
- Fonction sourdine
- Sensibilité maximale 3g/an
- Détecte tous les réfrigérants CFC/HCFC/HFC
- Fourni en valise moulée spéciale
- Conforme à la norme NF EN 14624



## 56100 - Détecteur de fuites électronique raptor

- 3 Niveaux de sensibilité (5 niveaux de détection)
- Indicateur visuel de fuites
- Détecte les fuites aussi minimales que 3g par an
- Détecte tous les réfrigérants CFC, HCFC et HFC
- Témoin de niveau d'alimentation
- Alimentation 2 piles LR14
- Fourni en valise moulée spéciale
- Conforme à la norme NF EN 14624



## 55975 - Détecteur de fuites pour gaz inflammables

- Élément sensible : Oxyde d'étain chauffé
- Vie de capteur : 2000 heures
- Batteries : 2 «C» Alcaline 6000 mAh
- Fluides frigorigènes : Détecte les fluides des classes A2L, A2, A3\*
- Temps de réponse : moins de 1seconde
- Sensibilité ultime : 50 - 1000 ppm
- Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Affichage : Six LED verticales sont activées de manière sélective (rouge, jaune ou vert) pour afficher les informations suivantes à l'utilisateur telles que :
  - Le niveau de signal relatif de la fuite détectée.
  - La plage de sensibilité sélectionnée de l'unité (basse moyenne ou élevée)
  - Informations de diagnostic : batterie faible, préparation à l'atmosphère contaminée ou aux conditions de défaut de l'unité.
- Sonde :
  - Pointe intelligente, détecte les conditions ambiantes pour éliminer le risque de fausses alarmes.
  - Flexible de sonde de 40 cm pour endroits difficiles d'accès.

\*DÉTECTE : Acétone, acétylène, ammoniac, benzène, Butane, Butanol, chlore, Ethane, éthanol, essence, hexane, hydrogène, hydrogène sulfuré, isobutane, méthane, méthanol, Acétate de méthyle, chlorure de méthyle, méthyle Ether, Naphta, N-butane, pentane, propane, propanol, dioxyde de soufre et trichloroéthane.



**Mastercool®**  
"World Class Quality"



**MASTER  
LEAK SHIELD  
HVAC**

**intertek**

- ✓ AUCUN DOMMAGE
- ✓ PAS DE RESTRICTIONS



## 55744 - Détecteur de fuites électronique CO2/R744)

- Plage opérationnelle : 0-50 °C
- Temps d'échauffement : 10 sec
- Temps de réponse : < 1 sec
- Temps de réinitialisation : < 1 sec
- Sensibilité (Haute) : < 400 ppm à 350 ppm ambiant
- Sensibilité (Basse) : < 4.000 ppm à 350 ppm ambiant
- Durée de vie du capteur : > 2 ans
- Longueur bras flexible : 30 cm
- Batteries : 1.5V 'AA' Alcaline (6 VDC) x 4
- Vie de batterie : 20 h
- Dimensions : 20 x 6 x 6 cm
- Poids : 425 g inclus les batteries

## MASTER LEAK SHIELD HVAC EST UN OBTURATEUR DE MICRO-FUITES POUR SYSTÈMES DE CLIMATISATION ET DE FROID INCLUANT DU TRACEUR UV

- Obture les fuites dans les composants métalliques et en caoutchouc des systèmes de climatisation et de froid
- Action préventive des fuites
- Obture les petites fuites
- Détecte les fuites plus grandes avec le traceur universel à UV haute qualité
- Compatible avec toutes les huiles et réfrigérants
- Pas besoin de récupérer le réfrigérant avant l'application
- Système d'introduction breveté : aucun résidu ne reste dans le flacon

## 53615 - Obturateur de fuites Master Leak 1,5 T

Flacon de 29 ml

Convient pour les installations jusqu'à 1,5 T de réfrigérant (5,3 kW)

## 53660 - Obturateur de fuites Master Leak 6 T

Flacon de 88 ml

Convient pour les installations jusqu'à 6 T de réfrigérant (21 kW)



## 69300-220-EU - Station de récupération Twin Turbo

- Compresseur à piston sec de 1/2 CV
- Vitesse de récupération :
  - Vapeur directe jusqu'à 17 kg/h
  - Liquide direct jusqu'à 206 kg/h
- Push-pull (surpression) jusqu'à 498 kg/h
- Température opérationnelle : 0 à 50°C
- Poids : 12.8 kg / 28.3 lbs
- Dimensions : 457 mm x 254 mm x 356 mm
- Boîtier en HDPE (Polyéthylène haute densité)
- Réfrigérants : Tous CFC, HCFC, HFC +A2L



## 69000-220-TUV - Station de récupération

- Compresseur 1/2CV à piston sec
- Débit de récupération :
  - Vapeur directe jusqu'à 12 kg/h
  - Liquide direct jusqu'à 71 kg/h
- Push-pull (surpression) jusqu'à 326 kg/h
- Plage de fonctionnement : 0 – 50°C
- Poids : 16 kg
- Dimensions : 432 mm x 254 mm x 305 mm
- Réfrigérants : CFC, HCFC, HFC



## 69395-220 - Station de récupération pour gaz inflammables

Cet appareil offre les mêmes fonctions et caractéristiques que le modèle 69300.

En outre :

- Répond à toutes les exigences de la norme SAE J2851, appareil pour la récupération / charge uniquement
- Convient pour les gaz inflammables comme : R32, R290, R1270, R600a, R1234yf

COMPATIBLE  
R1234yf

R32  
COMPATIBLE



## 69400-220 - Mini Twin Turbo gaz inflammables

Équipé avec le même compresseur à 2 pistons de haute qualité que la série Twin Turbo.

Cet appareil a été conçu pour fonctionner dans toutes les situations. Que vous vous retrouviez sur une échelle, dans un vide sanitaire ou tout simplement à la recherche d'un matériel léger et performant. De plus, cette machine a été construite avec les composants anti-étincelle les plus sûrs, permettant une utilisation avec tous les gaz inflammables.

- Moteur 1/2 HP
- Température de fonctionnement: 0 à 50 ° C ( 32 à 122 F )
- Compatible avec tous les CFC , HCFC , HFC
- Poids : 11 kg (24 lb)
- Dimensions : 300 mm x 200 mm x 270 mm
- Réfrigérants : CFC, HCFC, HFC : R32, HFO : R1234yf , HC : R600, R290, R1270

COMPATIBLE  
R1234yf

R32  
COMPATIBLE



**Mastercool®**  
"World Class Quality"



## 69200-220 - Station de récupération-recyclage

Cette station de récupération offre les mêmes caractéristiques que le modèle 69000-220-TUV avec en plus, une séparation d'huile et un filtre déshydrateur avec voyant hygrosopique.

Filtre déshydrateur de rechange : réf. 69500-DR  
Réfrigérants : CFC - HCFC, HFC



## 69350-220-EU - Station de récupération-recyclage twin turbo

Cette station de récupération offre les mêmes caractéristiques que le modèle 69300-220-EU avec en plus, une séparation d'huile et un filtre déshydrateur avec voyant hygrosopique.

Filtre déshydrateur de rechange : réf. 69500-DR  
Réfrigérants : CFC - HCFC, HFC +A2L



## 69500 - Module de recyclage Recoverymate

Le recoverymate de Mastercool s'adapte sur les stations de récupération, permettant d'effectuer le recyclage des fluides frigorigènes.

Spécifications :

- Léger et facile à transporter
- Manifold 4-voies à vanne à bille : contrôle facile en un quart de tour
- Séparateur d'huile de grande capacité
- Filtre déshydrateur performant
- Grand voyant pour observer le débit, témoin d'usure du filtre
- Boîtier en plastique renforcé servant de support et pouvant être fixé sur un mur.
- Dimensions : 38 x 34 x 10 cm, Poids : 5,5 kg
- Flexibles inclus
- Réfrigérants : CFC - HCFC, HFC +A2L



Compresseur : 2 cylindres à piston sec  
Alimentation : 230/240 Volts, 50/60 HZ  
Dimensions : 30 cm x 15 cm x 23 cm  
Poids : 11 kg

## cps®

### TRS21E - Station de récupération tous gaz

Le modèle TRS21E est fabriqué avec des éléments et matériaux le rendant compatible avec tous les gaz.

A1 : CFC, HCFC, HFC

A2L : HFO1234yf, R32

A3 : R600, R600a, R290, selon norme :

ANSI/ISA 12:12.01 (ne convient pas aux atmosphères explosives)

Spark proof (garanti sans étincelle), obligatoire pour les gaz inflammables.

Débit de récupération

- Vapeur jusqu'à 16kg/h
- Liquide jusqu'à 277 kg/h
- Push-Pull jusqu'à 730 kg/h

**GARANTIE 2 ANS**

## cps®

### TRS600E - Station de récupération tous gaz

La Pro-Set TRS600E est une machine de récupération de réfrigérant légère, efficace et fiable dans un boîtier compact, robuste et contemporain.

A1 : CFC, HCFC, HFC

A2L : HFO1234yf, R32

A3 : R600, R600a, R290, selon norme : ANSI 12:12.01

(ne convient pas aux atmosphères explosives)

Spark proof (garanti sans étincelle), obligatoire pour les gaz inflammables.

Débit de récupération

- Vapeur jusqu'à 19 kg/h
- Liquide jusqu'à 325 kg/h
- Push-Pull jusqu'à 858 kg/h

**GARANTIE 2 ANS**



Compresseur sans huile et sans entretien de 2/3 CV  
Roulements principaux lubrifiés et scellés  
Dimensions : 21,6 x 42,4 x 31,2 cm  
Poids : 12,7 kg



## 98310 - Balance sans fil programmable

### • Programmation :

Permet de programmer la quantité à charger. Avant la fin de la charge, un signal sonore avertira l'utilisateur, lui permettant de couper l'approvisionnement en fluide frigorigène.

### • Programmation de la capacité de la bouteille :

Permet de connaître le contenu en réfrigérant de la bouteille (EMPTY / FULL)

### • Spécifications :

- Capacité : 110 kg
- Précision :  $\pm 0,005$  kg ou 0.1% de la mesure, selon la valeur la plus grande
- Résolution : 0,02 lb / 0,01 kg
- Mise hors service automatique : Après 3 heures
- Température de fonctionnement : 0 à 49°C
- Durée batterie : environ 20 heures
- Plate-forme diamètre 31,5 cm
- Adaptée à tous les cylindres aux normes US & EU

## 98315 - Balance sans fil programmable avec électrovanne d'arrêt

### • Programmation :

Permet de programmer la quantité à charger. La vanne se fermera et une alarme sonore sera émise quand le poids de récupération/charge sera atteint.

### • Pause / Charge :

Permet d'arrêter le chargement et de redémarrer après.

### • Repeat :

Permet de répéter la charge précédente

### • Spécifications : Identiques au modèle 98310

## 98210-A - Balance Accu-Charge II

### • Programmation de charge :

Permet de programmer la quantité à charger. Avant la fin de la charge, un signal sonore avertira l'utilisateur, lui permettant de couper l'approvisionnement du fluide frigorigène.

### • Programmation de la capacité de la bouteille :

Permet de connaître le contenu en réfrigérant de la bouteille (EMPTY / FULL)

### • Répétitivité :

Permet à l'utilisateur de charger le volume précédent.

### • Spécifications :

- Capacité : 110 kg
- Exactitude :  $\pm 0.01$  kg
- Résolution : 0.01 kg
- Température de travail de 0 à 49°C
- Durée de batterie : approximativement 40 heures
- Possibilité d'alimenter par un transformateur 220V à 9V (non fourni) (Réf. 99334-220)
- Plate-forme : Dimensions 31 x 31 cm

## 98250-220 - Ceinture chauffante

- Permet d'accélérer la charge de réfrigérant
- Assure une décharge totale du réfrigérant dans les bouteilles.
- Chauffage à 50°C
- Élément de chauffage rapide de 300W.
- Un complément idéal pour les balances de charge Mastercool

MODÈLE	90063-2V-220B	90066-2V-220B	90068-2V-220B	90612-2V-220B
Nombres d'Étapes	2	2	2	2
Déplacement d'air libre	71 lit/min à 50Hz	142 lit/min à 50Hz	189 lit/min à 50Hz	283 lit/min à 50Hz
Vide final	15 Microns	15 Microns	15 Microns	15 Microns
Moteur	1/3 H/P	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Vitesse de la pompe	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min
Spécifications électriques	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Poids	7 kg	11 kg	15,43 kg	16,88 kg
Dimensions en cm	27 x 15 x 25	37,9 x 16,7 x 27,5	38 x 18 x 27	39 x 18 x 27



MODÈLE	90063-2V-220SVB	90066-2V-220SVB	90068-2V-220SVB	90612-2V-220SVB
Nombres d'Étapes	2	2	2	2
Déplacement d'air libre	71 lit/min à 50Hz	142 lit/min à 50Hz	189 lit/min à 50Hz	283 lit/min à 50Hz
Vide final	15 Microns	15 Microns	15 Microns	15 Microns
Moteur	1/3 H/P	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Vitesse de la pompe	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min
Spécifications électriques	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Poids	7,33 kg	11,33 kg	15,76 kg	16,32 kg
Dimensions en cm	27 x 15 x 25	37,9 x 16,7 x 27,5	38 x 18 x 27	39 x 18 x 27



## 90066-220-BSF Pompe à vide pour gaz inflammables

### Caractéristiques :

- 2 étages
- Déplacement d'air libre 142L/min (50Hz)
- Vide maxi 15 microns
- Comprend 3 ports d'entrée 1/4, 3/8 SAE et 1/2 ACME
- Moteur à protection thermique
- Puissance moteur 1/2 HP
- Vitesse de rotation 1440 tr/min
- Spécifications électriques 220V/50Hz
- Poids 11 kg
- Dimensions : 37,9 x 16,7 x 27,5 cm

Composants électriques isolés.

Une vanne de ballast à gaz aide à prévenir la contamination par l'huile provoquée par une humidité élevée.

Contient un clapet anti-retour interne pour empêcher la fuite d'huile liquide.

Verre de contrôle du niveau d'huile avec indicateur de niveau d'huile mini / maxi

Cartouche remplaçable



## VPS6DEV Pompe à vide pour gaz inflammables et ammoniac

### Caractéristiques :

- 2 étages
- Vide limite : 10 microns
- Classe de réfrigérant : A1, A2, A3
- Débit 144L/min à 50 Hz
- Moteur : 1/2 HP, 3440 tr/mn @ 50/60 Hz
- Tension : 220 V, 50 Hz
- Poids : 10,2 kg
- Capacité d'huile : 470 ml



Conçue et testée pour répondre aux normes ANSI 12:12.01 Ignition Proof

Utilisation avec des réfrigérants des classes A1, A2L, A2, A3 et l'ammoniac (NH3)

Moteur refroidi par air et protégé thermiquement

Interrupteur MARCHÉ-ARRÊT à l'épreuve de l'allumage

Relais de démarrage scellé

Orifices d'entrée en acier (1/4, 3/8 et 1/2 SAE)

Compatible avec l'ammoniac

Soupape de ballast à gaz pour un vide plus profond

Homologué UL



MODÈLE	90065-220	90067-220
Nombres d'Étapes	2	2
Déplacement d'air libre	119 lit/min à 50Hz	178 lit/min à 50Hz
Vide final	25 Microns	25 Microns
Moteur	1/3 HP	1/2 HP
Vitesse de la pompe	1425 tr/min	1425 tr/min
Spécifications électriques	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Poids	13,2 kg	16 kg
Dimensions en cm	37 x 15,5 x 27,5 x 24	41 x 15,5 x 27,5 x 24

### Huile pour pompes à vide

**90010-6** Boîte de 6 btl. de 295 ml (90063-2V-220B, 90063-2V-220SVB)

**90018-6** Boîte de 6 btl. de 531 ml (90065-220, 90066-2V-220B, 90066-2V-220SVB, 90066-2V-220BSF)

**90024-6** Boîte de 6 btl. de 708 ml (90067-220, 90068-2V-220B, 90068-2V-220SVB, 90612-2V-220B, 90612-2V-220SVB))

### 98061 Vacuomètre utilisant la technologie à thermocouple.

Conçu pour le travail sur chantier, il est auto calibrant et dispose d'un capteur qui ne souffre pas du contact avec l'huile circulant dans les systèmes. L'instrument Mastercool permet de programmer une plage de vide envisagée qui, une fois atteinte, sera signalée par un témoin lumineux. Emballé en coffret moulé

### Spécifications :

- Temps de réponse : 250 msec
- Câble de capteur, cordon extensible à 2.6 mètres
- Capteur type thermocouple
- Raccord connecteur, adaptateur femelle 1/4 SAE.
- Température opérationnelle : 0 à 45 °C
- Alimentation : Pile, 9V DC (connecteur et capacité AC/DC)
- Durée de vie des piles : 36 heures
- Indicateur de pile faible, icône sur LCD
- Unités de vide, Micron, Torr, mTorr, mmHg, mbar, Pa.
- Plages de Précision\*: ATM - 1000 Microns : ±10% de la lecture, 1000 - 100 Microns : ±7% de la lecture, 100 - 1 Microns : ±5% de la lecture
- Emballé en coffret moulé



## Description :

Le vacuomètre Mastercool à main, classe 1.0, permet une lecture précise grâce à sa qualité supérieure. Grand écran de 80 mm, plus lisible.

Aiguille indicatrice, pour indiquer la pression de test.

Fournit une sauvegarde de pression.

La compensation de pression barométrique permet une lecture la plus précise possible, quelle que soit l'altitude ou les conditions météorologiques locales.

## Caractéristiques :

- Manomètre : diam. 80 mm
- Unités : 30-0 Inhg et 0-1000 mbar
- Compensation de pression atmosphérique : 1065 - 655 mbar
- Précision : EU Class 1, ASME Grade 1A



### 98065 - Vacuomètre analogique

raccord 1/8 NPT mâle

Permet le montage direct sur by-pass



### 98066 - Vacuomètre analogique

raccord 1/4 femelle à écrou pivotant

Permet le montage direct sur installation ou pompe à vide

### 98067-R - Vacuomètre analogique

raccord sur vanne à bille 1/4 mâle - flexible

avec raccord 1/4 femelle à écrou pivotant

Permet le raccordement à toutes les connexions et un test de fuite isolé





**GCE**<sup>®</sup>  
Gas Control Equipment



## 10096 - Détendeur gaz neutres 30 bar (Azote et autres)

## 10099 - Détendeur gaz neutres 50 bar (Azote et autres)

- Manomètres précis et solides
- Soupape de sécurité en laiton
- Capot de protection en caoutchouc
- Raccords 1/4 et 5/16

## KITCLIM - Mallette détendeur gaz neutres 50 bar (Azote et autres)

- 1 détendeur gaz neutres (10099)
- 1 clé de serrage
- 1 flexible de liaison 51 bar avec raccords 1/4 et 5/16 et vanne d'arrêt (longueur 2,40 mètres)
- 1 mallette de rangement



## 10099-E - Olive de sortie pour détendeur de gaz neutres 30 et 50 bar

## ALLIAGES INDUSTRIES



## M0011000 - Détendeur gaz neutres 50 bar (Azote et autres)

- Détendeur Azote, Nidron 5 et gaz neutres
- Raccord type C (pas à droite)
- 1 raccord 1/4 M
- 1 raccord 5/16 F x 1/4 M
- Pression de service 50 bar



## M0061010 - Coffret Friotest 50 bar

- 1 Détendeur azote 50 bar (M0011000)
- Raccord de sortie 1/4
- Raccord de sortie 5/16
- 1 flexible HP longueur 1,5 m avec vanne d'arrêt
- 1 mallette de rangement



**Mastercool**<sup>®</sup>  
"World Class Quality"



## 53002 - Détendeur gaz neutres 50 bar (Azote et autres)

- Robinet d'arrêt
- Adaptateur pour bouteilles (France/Allemagne)



## 53042 - Manomètre de test

Permet de vérifier la tenue en pression des installations



**53000-70-BP**  
**Manomètre basse pression**  
Classe 1  
Diamètre 63 mm  
Pour détendeur 53002



**53000-300-HP**  
**Manomètre haute pression**  
Classe 1  
Diamètre 63 mm  
Pour détendeur 53002



**M0010300 - Raccord 1/4 et 5/16 SAE pour sortie 3/8 gaz**

Adaptateur pour détendeurs équipés d'une sortie 3/8 Gaz  
F 3/8G - M1/4 SAE / F1/4 SAE - M5/16 SAE



**M0061020 - Coffret Friotest 100 bar**  
**M0061030 - Coffret Friotest 150 bar**

Détendeur 100 ou 150 bar  
Flexible inox 3 m M0010260 + Cable Anti-Fouet  
Raccords F3/8G - M1/4 SAE - F1/4 SAE - M5/16 SAE  
Mallette (sans clé de service, ni tresse inox)



**M0061021 - Coffret Friotest 100 bar**  
**M0061031 - Coffret Friotest 150 bar**  
**M0061035 - Coffret Friotest 200 bar**

Détendeur 100, 150 ou 200 bar  
Flexible inox 3 m M0010262 + Cable Anti-Fouet  
Raccords F3/8G - M1/4 SAE - F1/4 SAE - M5/16 SAE  
Mallette (avec clé de service + tresse inox/cable AF)



**M0011100 - Détendeur 100 bar**  
**M0011110 - Détendeur 150 bar**  
**M0011200 - Détendeur 200 bar**

Caractéristiques communes :

- Détendeur Type C (pas à droite) pour gaz neutres
- Hélium - Azote pur - Azote Hydrogéné - CO<sub>2</sub>
- Sortie femelle 1/4 G (+ raccord M3/8)
- Adaptateur 3/8 - M1/4 SAE + F1/4 SAE - M5/16 SAE



**Mastercool®**  
"World Class Quality"



## 53020 - Kit epreuve gaz neutre 50 bar (Azote et autres) (FRANCE - ALLEMAGNE)

Composition du kit :

- Manodétendeur d'azote 53002
- Flexible de charge jaune 120 cm
- Manomètre de test avec vanne
- Adaptateur R410A droit 1/4 M x 5/16 F
- Boîtier moulé par soufflage



## 53025-NH - Kit complet azote hydrogéné 50 bar

Composition du kit :

- Manodétendeur d'azote 53002
- Flexible de charge jaune 120 cm
- Manomètre de test avec vanne
- Adaptateur R410A droit 1/4 M x 5/16 F
- Bouteille d'azote hydrogéné 1 litre
- Boîtier moulé par soufflage

Le nouveau manodétendeur d'azote Mastercool a été spécialement conçu pour répondre aux spécifications des circuits de climatisation/réfrigération et des circuits de climatisation automobile.

Ce manodétendeur à simple étage permet de mettre à l'épreuve les circuits quand ils ne contiennent pas de réfrigérant afin d'y détecter les éventuelles fuites à l'azote hydrogéné.

Orifice de sortie SAE flare 1/4 avec vanne de contrôle pour maintenir la pression à tout moment dans le manodétendeur

Poignée en T permettant un réglage facile de la pression

Manomètres de 63 mm avec protections

Manomètre haute pression 300 bar (pression utile 200 bar)

Manomètre basse pression 70 bar (pression utile 50 bar)



## 53025-NH-YF - Kit complet azote hydrogéné 50 bar

Composition du kit :

- Manodétendeur d'azote 53002
- Flexible de charge jaune 120 cm
- Adaptateur avec manomètre pour détection de fuite
- Adaptateur R410A droit 1/4 M x 5/16 F
- Bouteille d'azote hydrogéné 1 litre
- Coupleur rapide BP
- Boîtier moulé par soufflage
- Détecteur de fuites 55975



### 52229 - Thermomètre digital

- Plage de températures : -50 à 300°C
- Mémoire températures mini/maxi
- Mémoire de données
- Alarme programmable
- Sonde inox
- Résistant à l'eau

### 52228 - Thermomètre à différentiel de température

- Mesure deux endroits T1 et T2 ainsi que T1-T2 (moins).
- Fonction mémoire de température maxi
- Fonction mémoire des valeurs mesurées
- Température en °C et °F
- Connexions pour sondes auxiliaires
- Différentiel de 2 sondes, lecture directe
- Connexion sonde type « K » thermo couple
- Plage de températures : -50 à 1300°C
- Résolution : 1 °C
- Deux sondes thermocouples incluses.



### 52224-A - Thermomètre infrarouge

- Plage de températures : -50 à 500°C
- Ratio distance/surface : 12:1
- Ecran LCD en couleurs
- Indicateur de cible par rayon laser
- Emissivité : 0.98
- Résolution : 0.5°C
- Précision :  $\pm 2^\circ\text{C}$  ou  $\pm 2\%$  de la lecture
- Temps de réponse : 0.5 seconde
- Arrêt automatique après 15 secondes
- Durée de vie de la pile environ 180 heures
- Accessoires inclus : 2 batteries AAA, mallette portable moulée.



### 52227 - Thermomètre infrarouge de poche

- Plage de températures : -55 à 220°C
- Rapport distance/surface : 1:1
- Affichage LCD éclairé
- Mode pour figer la température lue mini / maxi
- Résistant à l'eau



### 52226 - Thermomètre infrarouge "Dual Temp"

- Lecture à distance et par sonde de contact.
- Plage de températures à distance : -55 à 220°C
- Plage de températures à sonde : -55 à 330°C
- Rapport distance/surface : 1:1
- Mode pour figer les valeurs mini / maxi sur écran
- Sonde de contact pivotante et verrouillable



### 52224-CC - Thermomètre infrarouge

- Plage de températures : -60 à 550°C
- Ratio distance/surface : 12:1
- Ecran LCD en couleurs
- Indicateur de cible par double rayon laser
- Emissivité : 0.95
- Résolution : 0.1°C
- Précision :  $\pm 2^\circ\text{C}$  ou  $\pm 2\%$  de la lecture
- Temps de réponse : 1 seconde
- Arrêt automatique après 15 secondes
- Durée de vie de la pile environ 180 heures
- Accessoires inclus : 2 batteries AAA, mallette portable moulée



## 52224-D - Thermomètre infrarouge multi-laser

- Plage de températures : -60 à 760°C
- Visée distance - surface : 12 : 1 (90% de l'énergie couverte)
- Illumination écran : LCD en couleurs
- Indicateur de cible : Huit Lasers
- Emissivité : 0,95 fixé
- Résolution : 0,1°C à -76°C, autrement 1°C
- Modes : E, MAX, MIN, DIF, et HVG
- Précision : (Tobj.=15-35°C, Tamb.=25°C) : +/-1,0°C  
(Tamb.=23+/- 3°C) : 0~550°C : +/-2% de la lecture  
ou 2°C le plus élevé des deux -60 ~ 0°C : +/- (2°C 0,05/deg)
- Temps de réponse : 1 seconde
- Autonomie de la batterie : 9 heures d'utilisation continue (alcalines, avec Laser et rétro-éclairage)
- Accessoires inclus : 2 batteries AAA, boîte portable moulée



## 52225-A - Thermomètre infrarouge laser "Dual Temp plus"

- Plage de températures : -60 à 760°C
- Plage mesures par sondes : -64 à 1400°C
- Ratio distance/surface : 30:1
- Ecran LCD
- Indicateur de cible par rayon laser
- Emissivité : 0.1 à 1
- Résolution : 0.5°C
- Modes : MIN, MAX, DIFF & MOY
- Précision : ±2% de la lecture
- Temps de réponse : 1 seconde
- Arrêt automatique après 15 secondes
- Durée de vie de la pile : Environ 180 heures
- Accessoires inclus : 2 batteries AAA, sonde thermocouple 1m, mallette portable moulée
- Accessoires optionnels : Sonde thermocouple 3m, sonde de pénétration, sonde de surface, sonde d'air.



## 52225-B - Thermomètre infrarouge double laser "Dual Temp plus"

- Plage de températures : -60 à 1000°C
- Plage mesures par sonde : -64 à 1400°C
- Visée distance - surface : 50 : 1
- Illumination écran : Par LED
- Indicateur de cible : Par double rayon laser
- Emissivité : 0.95
- Résolution: 0,1°C
- Mode : MIN, MAX, DIFF & AVG
- Précision : ±2°C ou ±2% de lecture
- Temps de réponse : 1 seconde
- Arrêt : S'éteint automatiquement après 15 secondes
- Durée de vie de la pile : Environ 180 heures
- Accessoires inclus : 2 batteries AAA, mallette portable moulée
- Accessoires optionnels : sondes thermocouple 1 m & 3 m, sonde de pénétration, sonde de surface, sonde d'air, pied magnétique démontable



## 52246 - Calculateur de sous-refroidissement/surchauffe

- Pré-programmé avec 24 réfrigérants courants
- Thermocouple de type K fourni pour obtenir une mesure de température précise
- Visualisation de la température de bulle et de point de rosée pour une pression correspondante sur un grand écran LCD
- Sélection facile de la température de surchauffe ou de sous-refroidissement en effleurant juste un bouton
- Consultation facile de la température de saturation en utilisant la pression provenant de n'importe quel groupe de manomètres
- Fonction de maintien des données sur l'écran LCD même quand le thermocouple est déconnecté
- 24 Réfrigérants : R22, R114, R123, R124, R134, R134a, R141B, R142B, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Température en °F ou °C
- Affichage des températures de bulle, saturation et point de rosée
- Affichage de pression en kg/Cm<sup>2</sup>, MPA, Bar, PSI



## 69 LEGEND-HFC - Analyseur de réfrigérant HFC - Legend Series™

L'analyseur LEGEND-HFC permet de mesurer la pureté des réfrigérants, en phase liquide ou vapeur, tout en détectant la présence d'autres réfrigérants ou d'air

- Poids : moins de 5 kg
- Réfrigérants analysés : R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, Hydrocarbures (HC) et Air
- Réfrigérants identifiés : R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, Hydrocarbures
- Précision : ±1% des gaz indiqués ou mieux
- Alimentation requise : 12 VCC à 2 A via adaptateur 110/220 VAC, 50 – 60 Hz
- Homologations : CE, UL et CUL
- Interface utilisateur : affichage graphique, touches programmables, imprimante intégrée
- Extraction de gaz d'échantillon : pression de cylindre ou système
- Plage de températures : 10 – 49°C (50 – 120 °F)
- Humidité : 0 – 95 % HR sans condensation
- Taille de l'échantillon de test : 5 g par test
- Pression d'essai : 2 à 35 bar (30 à 500 psi)



## Coupe tubes



**70027**

Diamètres 1/8 à 5/8



**70029**

Diamètres 3/8 à 1/8



**70033**

Diamètres 1/8 à 1 1/8



**70037**

Diamètres 1/4 à 2 5/8

## Dudgeonnières et évaseurs



**70057-A**

Diamètres 1/4, 5/16, 3/8,  
1/2, 5/8 et 3/4



**70058-A**

70057-A + coupe tube  
70033 et ébavureur 71685



**70059**

Diamètres 1/4, 5/16, 3/8,  
1/2, 5/8, 3/4 et 7/8



**70060**

70059 + coupe tube  
70033 et ébavureur 71685



### 71700 - Kit dudgeonnière et évaseur hydraulique

- Diamètres: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 et 7/8, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 et 7/8
- Ebavureur stylo 71685
- Coffret moulé



### 71600-A - Kit évaseur hydraulique 7 têtes

- Têtes d'expansion 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 et 1/8
- Ebavureur stylo 71685
- Coffret moulé



### 71650-A - Kit évaseur hydraulique 10 têtes

- Têtes d'expansion 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 et 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 et 2 1/8
- Ebavureur stylo 71685
- Coffret moulé



Gasco  
France

### **GASCO France**

et ses distributeurs de proximité  
sur la France pour un service  
plus rapide.



### **Siège social**

GASCO France  
377 Rue de la Gare - BP 70002  
59144 GOMMEGNIES

**Tél. : +33 (0)3 27 09 04 44**

Fax : +33 (0)3 27 09 04 45

adv@gasco-france.com

### **Agence de BOURGES**

ZAC du Porche du val d'Auron  
18340 PLAIMPIED GIVAUDINS

**Tél. : +33 (0)2 48 50 58 41**

Fax : +33 (0)2 48 21 13 82

mc@gasco-france.com

[www.gasco-online.com](http://www.gasco-online.com)

[www.gasco-france.com](http://www.gasco-france.com)