OUTILLAGE PROFESSIONEL POUR LA RÉFRIGÉRATION

Crée en 1975, CPS® a évolué d'une compagnie avec un seul employé / fondateur et un produit, vers un joueur mondial dans le domaine de l'outillage pour réfrigération. A l'instant plus de 200 employés et 1200 produits forment CPS, dans 5 succursales dans le monde entier. Cette présence mondiale garantie un service rapide et complet envers notre clientèle, formant la philosophie de la société. C'est-à-dire de produire les meilleurs produits dans l'industrie par la meilleure qualité, distribution et service rapide envers tous.

Des machines du plus haut de la gamme , aussi bien mécanique qu'électronique produisent dans nos usines constamment les dernières nouveautés dans l'outillage et appareils de mesure pour « le froid ». Cette position unique de fabricant et distributeur mondial nous permet de répondre rapidement au questions et propositions du marché.

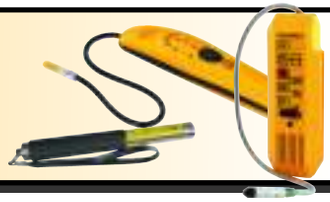
Après tout, nous gagnons notre vie en produisant les outils dont vous nous faites confiance .

CPS® DANS LE MONDE

cps®

INDEX

DÉTECTION ÉLECTRONIQUE DE FUITES 1 - 3



DÉTECTION DE FUITES PAR UV 4 - 6

BALANCES & STATIONS DE CHARGE 7 - 9

INSTRUMENTS ÉLECTRONIQUES POUR MESURES ET TESTS 10 - 11

MESURE DE TEMPÉRATURE 12 - 14

VACUOMÈTRES & APPAREILS SPÉCIAUX 15 - 16

POMPES À VIDE PRO-SET® 17- 18

STATIONS DE RÉCUPÉRATION / RECYCLAGE 19 - 22

cps®

INDEX

BY-PASS & MANOMÈTRES	23 - 30
KIT PRESSION GAZ	31
TUYAUX DE CHARGE ET TIRAGE AU VIDE	32 - 34
ADAPTATEURS / VANNES À BOULE / VANNE ANTI-RETOUR	35 - 36
OUTILLAGE POUR VANNES	37
RACCORDS D'ACCÈS	38
OUTILS POUR TUBES	39 - 42
OUTILLAGE À MAIN, SPÉCIAL	43 - 45

Section Automobile

BY-PASS ET MANOMÈTRES 46 - 47

TUYAUX DE CHARGE 48

RACCORDS R134-a / VANNES À BOULE & ADAPTATEURS 49

OUTILS SPÉCIAUX 50 - 52

DÉTECTION PAR UV 53 - 55

INSTRUMENTS ÉLECTRONIQUES POUR MESURES DIVERS 56

STATIONS DE CHARGE / RÉCUPÉRATION 57 - 60

DÉTECTION DE FUITES ÉLECTRONIQUE

Le ELIMINATOR™ LS3000B - Électronique

Détecteur entièrement automatique pour tout les HFC, HCFC, CFC, SF6 réfrigérants . Le logiciel POWERSHIFT contrôle et règle tout les paramètres de l'appareil afin de procurer le maximum de résultat dans la recherche de fuites sous toutes les circonstances. Deux circuits de LED permettent une localisation précise de l'origine de(s) fuite(s).

LS3000B

Type détecteur/sensor	Cathode froide : un procédé patenté, assurant une sensibilité constante durant « la vie » du sensor. Très résistant au contaminants d'arrière plan comme p.e. condensations, vapeurs d'huiles, eaux de radiateurs etc.
Plage	Détection de fuites HFC de 3gr/ans.
Identification	Alarmes sonores: Deux options : intensitée haute ou basse
Indication progressif	Indication visual par 8 LED très performants.
Indication "boite de vitesse"	Design de « boite », par 7 LED, indiquant les concentrations mesurées.
Flexible	35.6cm de long, 6.4mm diamètre
Températures de travail	-18 a 60°C
Source	3 batteries alkaline , pour 75 heures de marche. Eteinte automatique après 10 min. d'inactivité
Indication niveau de batterie	Le LED rouge,à l'extrème droite, s'allume en cas de niveau de charge bas.
Poids	500g
Garantie:	2 ans, sauf batteries et sensor.

Application globale

Application automobile

EXCLUSIVE POWERSHIFT™
Contrôle autonome de toutes les fonctions de l'appareil.

RESISTANT AU CONTAMINATIONS DE FOND
Comme les vapeurs d'huile, produits chimiques etc.

TACHOMETRE
8 LEDS facilitent localisation de fuite

MANIPULATION PAR UNE SEULE TOUCHE
Allumer : appuyer 1 x = mise en marche
Remise zéro : appuyer a nouveau 1 xAppuyer 2 x : = changer la sensibilité
Appuyer 3 sec. = éteindre.

TECHNOLOGIE DE CATHODE FROIDE (CCD)
Réponse rapide au recherches des fuites.

ALARME SONORE PERFORMANT
Haute tonalité, signal claire

ÉCRAN " BOITE DE VITESSE"
Donne une idée de l'ampleur de la fuite : petite, moyenne ou grande

N11445

F-Gas Compliant (EN 14624:2005)

DÉTECTION DE FUITES ÉLECTRONIQUE

Détecteur de Fuites Électronique® - LS780B / LS790B

LS790B

Le micro-ordinateur et le sensor pompe à ions donnent un résultat rapide et précis dans la recherche de fuites. Les signaux auditifs et visuels de cet appareil montrent les concentrations changeantes d'halogènes. Le système de calibration automatique est un système breveté permettant au LS790B d'être utilisé pour tout les réfrigérants.

Spécifications du LS780B et LS790B

Détecteur/sensor	Détecteur à pompe à ions patenté.
Plage	7gr/ans.
Indication fuites	Plus de 100 tons , dépendant de grandeur de fuite
Affichage	10 barres lumineuses (LS790B) / un LED indicateur (LS780B)
Mode LOCK-OUT	Dispositif unique qui retient en mémoire la concentration la plus élevée rencontrée dans l'entourage. Permettant localisation de l'origine de la fuite (LS790B seulement).
Flexible	45.7cm de long
Températures d'usage	-18 to 60C
Source	4 batteries "AA" alkaline , pour 40 heures d'opération. Arrêt automatique après 15 minutes.
Etat de batterie	5th LED à faible lumière indiquent un niveau bas.
Poids	500g
Garantie	2 ans(LS790B). 1an (LS780B). Excl. sensors & batteries

LS780B

Muni d'un seul LED, et une touche pour choisir le niveau de sensibilité Haut ou Bas

Pièces Détachés Pour Détecteurs de Fuites

1= LS780A 2 = LS780B 3=LS790A 4=LS790B 5 = LS3000B

ARTICLE	PRODUIT	DESCRIPTION
LSXB	1,2,3,4	Couvercle de batterie
LSXBMK	2,4	Kit maintenance : (1)LSXS + (1)LSXSF
LSXC	1,2,3,4	Pochette en cuir
LSXC3	5	Valisette LS3000
LSXE	1,2,3,4	Écouteurs
LSXMK	1,3	Kit maintenance o 2 pcs/St. LSXS + 2 pcs/St. LSXVF
LSXS3	5	Sensor pour LS3000
LSXS	1,2,3,4	Sensor pompe à ions
LSXSF	2,4	Cage filtre
LSXSH	1,3	Cage Alu pour filtre
LSXVF	1,3	Filtre de vapeur d'eau

LSXS3

LSXBMK

LSXS

DÉTECTION DE FUITES ÉLECTRONIQUE

Détecteur Réfrigérant

RM

Système de contrôle de fuite, économique et fiable. Conçu pour contrôle d'un seul réfrigérant dans un endroit spécifique. Sensibilité règlable entre 100 et 1000PPM , échantillonage continu, disponible par type de réfrigérant (voir table a).

Article	Refrigerant	Sensor
RM12	R-12	RMX12
RM134	R-134	RMX12
RMX11	R-22	RMX12
RM404	R-404A	RMX12
RM407	R-407	RMX11
RM410	R-410A	RMX12
RM502	R-502	RMX12
RM507	R-507	RMX12
Replacement Sensors		
RMX11	Sensor de remplacement	
RMX12	Sensor de remplacement	

Sensibilité	100 a 1,000 ppm
Accuratesse	± 3% de l'étallonage ou ± 25 ppm
Alarme visuel	Par LED
Alarme sonore	85 db a 30 cm.
Temp. de fonctionnement	-28 a 65 C
Module sensor	Humidité relative 10 a 95% non-condensable
Module de contrôle	0 ta65 C
Source	CC ou CA
Indication de mauvais fonctionnement	LED constamment illimuné
Poids	500g
Garantie	1 an

Detecteur Gaz® GS30 - Portable , Gaz Conbustible

Le GS30 est un détecteur portable, facile à manier, pour détecter des fuites de gaz combustibles dans des endroits aussi bien résidentiels que commerciaux. Les semiconducteurs et contrôles électroniques internes de l'appareil permettent la détection de différents gaz,comme: Monoxide de Carbon, gaz naturel, Propane, Ammoniac, Methane, Acetone, Hydrogene et Iso-Butane, dans un très court délais. Avec une longueur de 7" et un diamètre de 72" cet appareil compact permet des mesures dans des endroits difficile et d'autre part ce garde facilement en poche. Le GS30 est à utiliser dans toutes les applications où des gaz combustibles sont utilises.

GS30

Autres gazes détectables;
Iso-Butane Acetone, Acetylene, Benzene, Butane, Ethanol, Ethylene Oxide, Gasoil, Hexane, Diluants industriels, Tinners, et Naptha.

ATTENTION: LE GS30 NE S'UTILE PAS DANS LA DÉTECTION DES GAZ EXPLOSIFS CLASS 1.0 LE GS30 N'EST PAS FAIT POUR DÉTERMINER LA HABITABILITÉ NI POUR LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

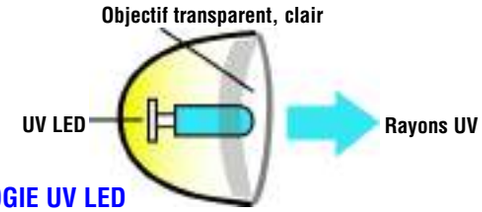
Plage	0 - 100% LEL , ref. Methane
Alarme	Visuel et auditif (>40db)
Alarme niveau bas	Règlé à 10% LEL
Alarme niveau haut	Règlé à 30% LEL
Temp. de fonctionnement	-20˚C à +40˚C à moins de 98% RH (non-condensable)
Source	3V CC utilisant deux bateries 1.5V
Indicateur état de batterie	5 hrs continu. LED orange s'allume quand le niveau est bas
Echantillonage	Diffusion naturelle
Dimensions	183 x 18mm
Poids	150g (incl. batterie)

UVPRO UV Torche & Lunettes

Grandeur Réelle

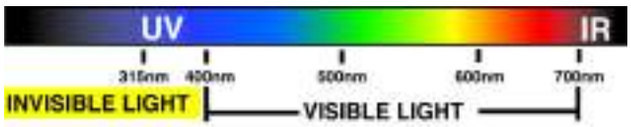
UVPRO

Les liquides à additifs UV sont conçus pour réagir au rayons UV du spectre lumineux. Les deux composantes principales sont la lampe UV et les additifs UV. Comme vous le constatez dans le tableau du spectre, ci dessous, la lumière UV n'est pas visible par l'oeil humain. Le Bleu et le pourpre étant les couleurs les plus proches. L'intensité de la lumière UV diminue en allant de l'invisible au pourpre, puis au bleu. Attention : ne pensez pas qu'une lampe, émettant de la lumière visible bleu, serait supérieure à une lampe émettant la vraie lumière UV.



TECHNOLOGIE UV LED

Les UV LED's produisent la vraie lumière UV. Le CPS® UVPRO Produit du UV-A (onde longue UV) 325-375nm. Ces LED permettent une détection de fuite immédiate.
Spectre en nanomètres.



Pourquoi BLEU n'est pas forcément COOL

Une bonne lampe à UV ne devrait émettre seulement une petite partie de lumière pourpre et bleu et en majorité de la lumière UV invisible. Cette faible quantité de lumière visible est au fait le faiseau de direction, visible . L'additif s'illumine sous les rayons UV de la lampe. Sachant que les additifs ne deviennent fluorescent que sous les rayons UV il est donc faux de présumer que des lampes à haute émission de lumière bleue seraient supérieurs. Il faudrait au fait porter de lunettes spéciales, éliminant les rayons bleues sinon l'éffet de fluorésence sera moins visible.

UVPRO - UV LED Lampe et Kit Lunettes

UVPRO

La nouvelle lampe UVPRO est la plus compacte et efficace que nous avons construite. Les neuf UV LED sont spécialement dessinés pour faire réagir les plus récent additifs. Son corps rigide en aluminium anodisé et le compartiment batteries, muni d'un o-ring, permettent des utilisations dans des endroits très demandant.

- 9 LED de vraie UV
- Corps en aluminium anodisé
- Applicable avec tout les additifs
- Ultra Compacte et léger
- S'allume sans production de chaleur
- (3) batteries AAA incluses

DÉTECTION DE FUITES PAR UV

UV55 Kit de Détection LED

UV55 Incorpore: Lampe UVPRO LED, injecteur type 'pistolet' avec tuyau R-134a et raccord 900°, lunettes protectrices, cartouche UVS2 dans coffret.

UV55

- UVPRO émettant les vraie rayons UV
- Corps compacte et rigide en Alu anodisé
- Injecteur facile à manier.
- 1 cartoucheUVS2 universelle OEM
- Raccord rapide 90°
- 3 batteries AAA, pour 8 heures continues.

Kits de Détection UV Dichroic

UV150

50W 12VDC lampe dichroique avec tête pivotante 90°, batterie réchargeable, chargeur 110 V, Injecteur, 1 oz colorant, lunettes et valisette.
UV152: pareil que dessus mais avec chargeur 220 V
UV152UN: avec injecteur/colorant UVSTICK2 système au lieu de système à flot.
UV200: pareil que dessus mais avec bouteille de 8 oz. de colorant

UV250

50W 12VDC lampe dichroique avec tête pivotante 90°, batterie réchargeable, chargeur 110 v, injecteur Squeeze Gun™, 6 cartouches de colorant universel, lunettes et valisette.
UV252: pareil que dessus mais avec chargeur 220V

Lampes à FiltreUV Dichroic

UVCL

Lampe 50W
Allumage rapide
Tête pivotante 90°
A utiliser avec UVXB
(non inclus)

UVCL100

Lampe 100W
Allumage rapide
Manettte a 45°, confortable
A utiliser avec UVXB
(non inclus)

ACCESSOIRES

UVXB	Batterie rechargeable
UVXBC	Pochette batterie
UVXC	Chargeur 100V
UVXBLB	Lampe 50W -UVAL/UVCL
UVXBLB100	Lampe100W - UVAM/UVCL100
UVXBLBPRO	Lampe de remplacement UVPRO d'avant 2007
UVXC	Chargeur 110V
UVXCE	Chargeur 220-240v
UVXCN	Raccords batteries

UVXG	Lunettes protectrices
UVXLNS	50W objectif: Dichroic
UVXLNS100	100W objectif : Dichroic
UVXSGA	Kit tuyau pour injecteru
UVXSH	Kit tuyau pour UVSTICK1
UVXSHA	Kit tuyau pour UVSTICK2 + raccord rapide
UVXSTA	3/8"FM X LO adaptateur pour UVSTICK

DÉTECTION DE FUITES PAR UV

Cartouches Préremplies / Jetables

- Colorant Universel, approuvé OEM
- Injection rapide et propre
- Pas de réfrigérant nécessaire pour injection
- 4 dimensions, selon volume du système
- Elimine entrée d'air
- Elimine surcharge de colorant

Tout les colorants sont livrés avec étiquettes.

Système	Volume charge	Huile	Cartouche 6pc	Cartouche de pression qty.6
PETIT Machine a glace, A/C mural, autos, frigidaires	Jusqu' à 1,3 kg	Jusqu' à 0,44 litre	UV101	UVS101
MEDIUM Systèmes domestiques	De 1,4 kg à 2.2 kg	De 0,45 à 1,8 litres	UV1	UVS1
MEDIUM-LARGE Petit commerces et grandes résidences	De 2,3 à 4,5 kg	De 1,9 à 3,7 litres	UV2	UVS2
LARGE Tout Split et systèmes commerciaux	De 4,6 à 11,4 kg	De 3,8 à 9,1 litres	UV3	UVS3

Cartouches In-Line seulement a utiliser ave de matériel Spectronics® & Tracer® products' dye injection kits, vannes et connecteurs

Colorants en Bouteilles

UVUD6

- 237ml: Flacons Universel (6 par boîte)
- Pour huiles PAG, Ester et minérales
- Le coût le plus bas en application
- Excellent pour de grand systèmes

APPLICATIONS
Automobile: 1/4oz / 7.5ml par véhicule
(32 véhicules par bouteille)
A/C&R: 7.5ml par 591ml d'huile de système

UVUDS
- 30ml :Flacons universels (6 par emballage)
- Pour huiles PAG, Ester et minéraux

Applications:
Automobile: 7.5ml par véhicule
(4 vehicules par flacon)

Tout MOONSHINE™ dye est SAE J2297 standard. Spectronics® & Tracer® sont des marques déposés.

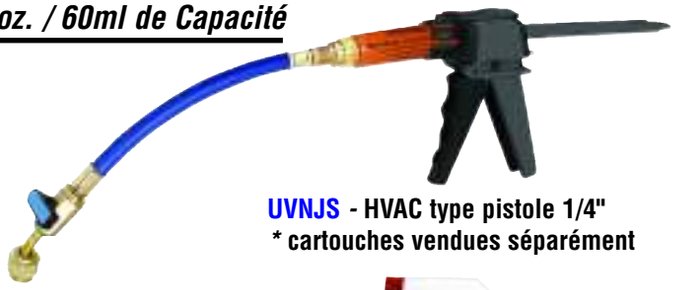
Ré-Utilisables / Expendables- 1/4oz. / 7.5ml a 2oz. / 60ml de Capacité

UVNJ

In-Line AC&R 1/4"
7.5 a 14ml

TLJ2

TLJ2	TLJ2	R-12 1/4" SAE injecteur huile.
TLJ4	TLJ4	R-134a 1/2" injecteur à huile Acme.



UVNJS - HVAC type pistole 1/4"
* cartouches vendues séparément

UVCLNR
946ml. nettoyeur de colorant

CC220 COMPUTE-A-CHARGE® Balance de Charge

CC220

VALISE
10 3/4" X 13 1/2 X 2 1/2

Balance de charge à haute précision, calibrée au normes NIST. Le plateau de pesage est amovible, permettant prise de mesure dans ou hors de la valise. Grand écran LCD,: 37mm x 48mm en mesures métriques ou imperials avec des étapes de 10gr. L'écran est muni d'un crochet d'attache et arrière plan magnétique pour fixation diverse. Cable de 180 cm . Protection de surcharge . 60 heures continues par deux batteries 9V alkaline. Arrêt automatique .

CERTIFIÉ
CALIBRE AU NORMES DU NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGIE (N.I.S.T.)

CE N11445

PLAGE	/100Kg
PRECISION	.015% de lecture
MARGE	±10g
PLATE FORME	8 3/4" x 8 3/4" 223 x 223mm amovible
POIDS	2.55 kg
COURANT	(2) 9V batteries. pour 60 heures d'opérations
AFFICHAGE	Imperial / Métrique
TEMP.	-10°C to 50°C
PROGRAMMABLE	Non

PLATE-FORME AMOVIBLE

CHARGE

CEINTURE CHAUFFANTE

CCXHB - 110 VAC / 340W / 150°F
CCXHBV - 220 VAC / 340W / 65°C

RÉCUPÉRATION

Balance Programmable, Grande Capacitée

CC800A

Calibrée au normes NIST, la balance Compute-A-Charge®, est la seule dans le marché à être opérationel avec 2 batteries 9V alcaline et adapté à l'usage avec du R410a. Juste en utilisant les touches du module de programmation. Programmer la CC800A est hyper facile. Dés que le poids à charger a été transmis à l'ordinateur , la charge se fait automatiquement et à la fin un signal sonore s'enclenche. Le grand écran LCD de 37mm x 48mm affiche les mesures en métrique ou imperial avec des intervalles de 10 gr. Le module est muni d'un crochet et dos magnétique pour fixation. Un cordon de 180cm connecte le module à la balance. Les 2 batteries alkaline fournissent de l'énergie pour 30 heures de marche. Une protection de surcharge est incorporée, ainsi qu'un arrêt automatique.

CAPACITE	100Kg
PRECISION	.015% de lecture
MARGE	/±10g
PLATE FORME	8 3/4" x 8 3/4" 223 x 223mm
POIDS	3.9 kg
COURANT	(2) 9V batteries incl.
AFFICHAGE	Imperial /Metric
TEMP.	-10ºC to 50ºC
PROGRAMMABLE	non

Balance "Legal for Trade"

CCLT

Certifié par le NMI (Pays Bas) et conforme au standards OIML. Règlable en hauteur et à l'horizontale. L'appareil de mesure avec écran LCD est muni d'un crochet d'attache et d'un dos magnétique pour fixations. Protection mécanique et visuelle de surcharge. Deux batteries 9V, alkaline, procurent une marche de 60 heures.

CAPACITE	50 Kg
PRECISION	Class III
MARGE	20g
PLATE FORME	223 x 223mm AMOVIBLE
POIDS	2.55 kg
COURANT	(2) BATTERIE 9v
AFFICHAGE	Métrique
TEMP.	-4°F - 156°F / -10°C to 50°C
PROGRAMMABLE	No

PLATE FORME AMOVIBLE

Bubble Level
Visière de niveau assure de mesures précises

PRO-SET®

STATION DE CHARGE / VIDE PORTABLE

PRO-SET® Station de Charge / Vide Portable

CS12DMV5JP5E

"Idéal pour travaux sur circuits neuf et/ou existants."

Les stations de charge PRO-SET® combinent tout les outils nécessaires pour faire un tirage à vide et une charge consécutive, de manière facile et compacte. Chaque unitée est muni d'un by-pass Vortech ou BlackMax™, pompe à vide PRO-SET® une balance Compute-A-Charge® et les tuyaux nécessaires. Le cadre est muni de roues, facilitant la mobilité de la station .

- **Grande puissance et précision de charge: ± 0.015% de la lecture**
- **Crochet et attaches pour stockage facile**
- **Roues facilitant la mobilité de l'ensemble**
- **Incorpore tout les nécessaires pour charge et évacuation**
- **Toutes les composantes se fixent sur le cadre.**

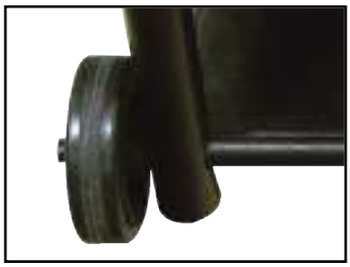
MV5JD

HP6

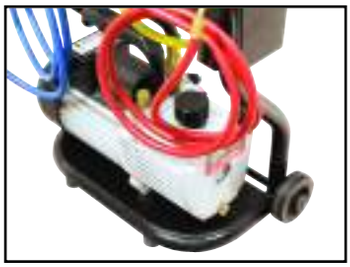
VP2D

CC220

Manifolds Robustes, Fixes.



Roues Pour Mobilité



Toutes Composantes Fixes Sur Châssis.

Article	Application	Type By-Pass	Ecrans	Press. / Temp.	Tuyaux	Pompe a Vide	Balance
CS12DMV4JP5E	Appliance / Refrigeration	Vortech 4 vannes (MV4J)	R22, R134A, R404A, R407C (80mm)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5JP5E	Air Conditioning	Vortech 5 vannes (MV5JD)	R22, R134A, R404A, R407C (80mm)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5J3P5E	Air Conditioning / Refrigeration	Vortech 5 vannes (MV5J3D)	R22, R134A, R404A, R407C (80mm Oil Filled)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV12O2J5E	Air Conditioning / Refrigeration	Vortech 4 vannes (MV12O2))	R410A, R22, R407C (80 mm)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5WS10Q	Air Conditioning / Refrigeration	Vortech 5 vannes (MV5WD)	R134A, R404A, R407C, R507 (80 mm Class 1)	BAR °C Class 1	3-pk of 300cm Standard & R134a Raccordss	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV4HCP5E	Air Conditioning / Refrigeration	Vortech 4 vannes (MV4HC)	R600a, R290 (68mm)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV Hoses	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5HCP5E	Air Conditioning / Refrigeration	Vortech 5 vannes(MV5HCD)	R600a, R290 (68mm)	BAR/PSI °C	3-pk of 150cm Prem. BV Hoses	Deux etp. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale

Multimètre à Pince - Cat III 600V

- Ecran: LCD a 4 large caractères
- Teste le: CC/CA voltage, CC/CA courant, résistance et fréquence
- RMS exacte en CA
- Tenue en mémoire de données
- Max./Min. en mesurant
- Lampe sur pince et lumière sur fond de LCD
- Remise à zéro automatique pour mesures DCA
- Auto/Manuel du courant.
- Cage à injection secondaire conforme : IEC1010 CAT.III 600V
- 40Hz - 100kHz (sondes), +/- 0.1%
- 40Hz - 400Hz (pince),+/- 0.1%
- CCV: 4 / 40 / 400 ± 0.8% 1000V ± 1%
- CAV: 4/40 / 400/ 700V, +/- 1.2%
- DCA: 400 /600 / 1000A ±3%
- ACA: 400 / 600 / ± 2.5%, 600/1000A ±3%
- OHM: 400 /4k / 40k / 400k/4MΩ / 40MΩ ± 2%
- Signal sonore en test diode et continuité
- Pince: 42mm (max.)
- Batterie: 3 x 1.5V AAA
- Dimensions et poids: 225 x 86 x 33mm, 320g
- Accessoires: Sondes de mesure et pochette

AC650 Pièces de Réchange	
DMXTL	1000V Cat 3 sondes

AC650

Multimètre à Bec Ouvert - CAT III 600V

- Ecran: LCD à 4 large caractères
- Auto/manuel
- Mémoire relative, lumière de fond
- Arrêt automatique
- CCV: 4 /40 /400V ±0.7% 100V ± 0.8%
- CAV: 4 /40 / 400V ±0.8% 700V ± 1.0%
- ACA: 200A ±3.0% (50Hz to 1000Hz)
- 400 /4k / 40k / 400k /4M Ω ±1.2% 40M ±2.0%
- CAP: 40n/400n/4µF ±4.0%
- Frequence: 10Hz to 100kHz ±2.0%
- Cycle: 0.1% to 99.9%
- Test de continuite : audible
- Test diode
- IEC1010 standard
- Accessoires: Sondes et pochette
- Batterie: 9V (1)

AC450 Pièces de Réchange	
DMXTL	1000V Cat 3 Test Leads

AC450

INSTRUMENTS POUR MESURE DE TEMPÉRATURE

TEMP-SEEKER® Thermomètre Digital à 4 Prises

TM250C

TM250/TM250C

Appareil de prises de températures en quatre endroits différents avec applications diverses par sondes spécifiques. Mesure les différences de températures entre deux des 4 points et incorpore un système unique de SCAN, qui mesure a intervales de 3 secondes les mesures dans chaque point. Extension possible pour mesure d'humidité relative, point de rosée, par la sonde accessoire TMX2RH. Incorpore les fonctions Min/Max, mémoire,°F/°C et remise à zéro.

TM250 incl. (1) TMX2A, (1) TMX2G, (1) TMX2S
TM250C incl.(1) TMX2A, (1) TMX2S, (1) TMX2C

Incorpore les fonctions Min / Max, mémoire, ˚F / ˚C et remise à zero

Sondes pour TM250/TM250C

TMX2A

SONDE AIR 4.5m

TMX2P

SONDE DE VAPORISATEUR 4.5m

TMX2S

SONDE DE SURFACE 4.5m

TMX2C ***SONDE À PINCE 4.5m***

SONDES SPÉCIFIQUES POUR MULTIPLES PRISES DE TEMPERATURES

SONDE FLEXIBLE D'EVAPORATEUR 4.5m

TMX2FP

TMX2G

SONDE GÉNÉRALE 4.5m

TMX2RH

HUMIDITE RELATIVE SEC / POINT DE ROSEE TM250 4.5m

TMX2GA

SONDE AIR, GÉNÉRALE 4.5m de cordon

INSTRUMENTS POUR MESURE DE TEMPÉRATURE

TEMP-SEEKER® Thermomètre à Infrarouge

Le **TMINI12** pour mesure instantanée en tas de circonstances. Tenue en main facile, opération simple, pointage par rayon laser, lumière de fond, choix °C/°F et arrêt automatique. Inclus sont la batterie 9V alkaline et la pochette en cuir.

PLAGE TEMPERATURES	-76°F A 932°F ou -60°C a 500°C
D:S	12:1
EMISSIVITY:	Emmisivity pre-mise a0.95 - ajustable
PRECISION:	±2ºC (±4ºF) ou ±2% de lecture
ECRAN:	ECRAN: LCD
RESOLUTION:	1ºC/Fº
BATTERIES/VIE:	(2) AAA et arrêt automatique

Tenue en main facile, rayon laser, écran illuminé, ˚C / ˚F, arrêt automatique.

Thermomètres de Poche, Analogue et Digitaux

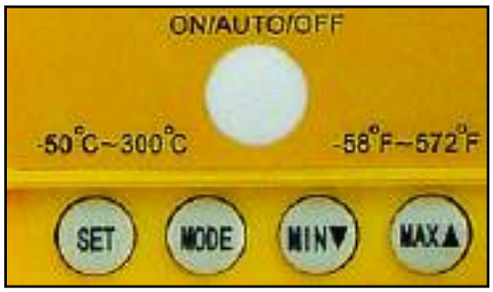
TMDP

Thermomètre de poche digital
avec sonde acier inox et clipse poche.
Plage: -58° a 302°F / -50° a 150°C

TMAP

Thermomètre de poche analogue,
avec sonde inox et attache poche
TMAP: Plage: 0° to 220°F
TMAPC:Plage: -40° to 80°C

Un thermomètre plus haut de gamme, le **TM50** a plein de possibilités comme: alarme programmable, Min/Max, °F / °C sélectable et mémoire. Sonde en inox de haute qualité de 96mm et corde électrique de 122cm. Plage température de -58° a 500°F / -50°a 260°C. Le TM50 nécessite 1 batterie AAA alkaline avec 25 heures ouvrables et indicateur de niveau d'état de batterie.

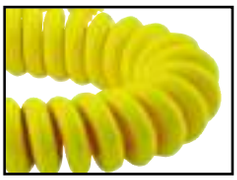


TM50

SONDES TEMPÉRATURE K-TYPE

TMXSK90
Max Temp: 752˚F (400˚C)

Le **TMXSK90** est la sonde de surface la plus rapide du « K-type » donnant des lectures dans les 5 secondes. Le sensor est fabriqué de rubans ressort en matière thermocouple pour usage sur surfaces inégales. Un tête incline pour endroits à accès difficile et un cordon de 120cm. La fiche d'accès est universel et compatible avec tout autre instrument de **Type-K**.



Cordon ressort

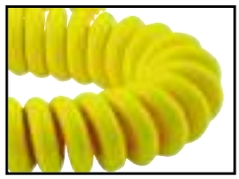
Rubans ressort

Tête inclinée

Le **TMXSK** est la sonde de surface la plus rapide du « K-type » donnant des lectures dans les 5 secondes. Le sensor est fabriqué de rubans ressort en matière thermocouple pour usage sur surfaces inégales. Un cordon de 120cm. La fiche d'accès est universel et compatible avec tout autre instrument de **Type-K**.

TMXSK
Max Temp: 752˚F (400˚C)

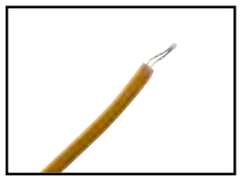
Utilisé avec le CPS TMINI12



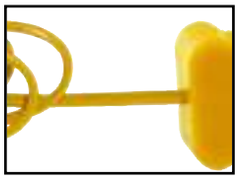
Cordon

Cordon isolé

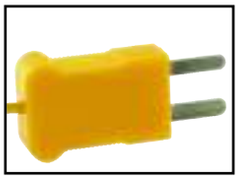
Fiche contact



Cordon



Cordon Isolé



Fiche contact

Le **TMXKBEAD** est une sonde standard du **Type-K** pour prise de measures dans différentes circonstances. Cette sonde, longue de 1m. produits des résultats dans les 5 secondes dans une plage de tepmératures de-50 ºC a 204 ºC.

TMXKBEAD
Max Temp: 400˚F (204˚C)
Min Temp: -58˚F (-50˚C)

VELOCITOR™ / Anémomètre

AM50

CE N11445

Anémomètre, produisant rapidement et avec précision les volumes et vitesses d'air dans les systèmes HVAC .Calcule instantanément les CFM. Un thermocouple Type-K incorporé permet mesures de sortie d'air entre 0 et 50° C. Inclus se trouve une table de conversions permettant un calcul rapide de cubage en CFM. Muni d'une boîte de stockage rigide et approuvé CE.

PLAGE/PRECISION DE VITESSE D'AIR

UNITEES	PLAGE	PRECISION
Ft/Min	0-8800	±3% or 0.1
M/S	0-45	±3% or 0.1
km/Hr	0-140	±3% or 0.1
knots	0-88	±3% or 0.1

Sonomètre Digital

SM150

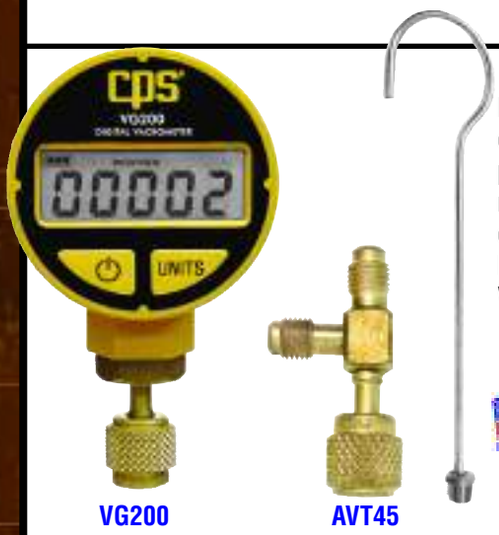
CE N11445

Sonomètre professionnel measurante entre 35 et 130dB. Grand écran LCD, mémoire maxi, indicateur hors plage, réglage des mesures hautes et basses + contrôle de conformité au réglage des measures hautes et basses + contrôle de conformité au règles de sécurité. Applications dans tout les champs où mesure de son est requise.

Table de niveau de son

EXAMPLES	Niveau dBSL	Pression de bruit N/m2 = Pa	Intensité de bruit / watts/m2
Jet a 50 m	140	200	100
Barrière de mal	130	63.2	10
Barrière de nuissance	120	20	1
Scie motoriseé a 1m distance	110	6.3	0.1
Disco, 1 m du haut parleur	100	2	0.01
Camion diesel , a 10m	90	0.63	0.001
Curbside of busy road, 5m	80	0.2	0.0001
Aspirateur, a 1m	70	0.063	0.00001
Discussion, 1m	60	0.02	0.000001
Maison, général	50	0.0063	0.0000001
Librairie	40	0.002	0.00000001
Chambre a coucher	30	0.00063	0.000000001
Studio TV	20	0.0002	0.0000000001
Feuilles	10	0.000063	0.00000000001
Barrière d'écoute	0	0.00002	0.000000000001

Vacuomètre Digital



VG200 AVT45

Écran LCD à 5 caractères montre clairement les taux d'évacuation d'air. Unité de mesure est à choisir en Microns,Torr, in/hg ou mBar par une touche de sélection. Performance précise et continue grâce au compensateur de hautes fluctuations. Le sensor nettoyable résiste à une pression positive de 400 PSI. Une batterie 9V produit 30 heures d'opération et niveau bas de charge de batterie est visible. Arrêt automatique de l'appareil. Pochette et crochet d'attache et approuvé CE
VG201 = VG200 + 1/8" NPT filetage sur le connecteur

TYPE	Thermistor auto-chauffé avec compensateur de température de 0 a 50 °C (32 to 122 °F).
PLAGE D'OPERATION	Pression atmosphérique jusqu'a 0 microns de pression: 400 PSIG
PRESSION DE RUPTURE	3000 PSIG
PLAGE	VG200- Atmospheric A 0 microns / VG100A- Atomospheric jusqu'a 25 Microns
PRECISION	+/- 10% de mesure
TEMPERATURE DE TRAVAIL	Compensé (précision): 0°C a 50°C (32°F TO 122°F) Non-compensé (additioner +/- 0.5% d'erreur pr chaque °C hors plage): 0 a 50°C (-22 to 158°F)
STOCKAGE	0-95%, non-condensé
TEMPERATURE DE STOCKAGE	- 40a 185°F / - 40 a 85°C
COURANT	1 x9 volt alkaline batterie (ANSI 1604AC - IEC 6LR61)
ENDURANCE BATTERIE	20 heures continu. Arrêt automatique après 5 minutes
WEIGHT	153 g. excl. batterie
DIMENSIONS	68 mm. diamètre sur 40 mm. largeur sur 124 mm. hauteur
CONNECTION MECANIQUE	Standard 1/4" fem. SAE tuyau avec dépresseur
INDICATEUR BATTERIE	Indication par graph de 3 blocs. (VG200). LED indicateur (VG100)

Vacuomètre

VG100A AVT45

1/4" SAE Femelle x 1/4" SAE Male

Indication de vide par étapes. 9 LED's indiquent le niveau de vide de l'opération. Performance précise et continue grace au compensateur de hautes fluctuations. Une batterie 9V alkaline produit 25 heures d'opération et niveau bas de charge de batterie est visible. Arrêt automatique de l'appareil. Pochette et crochet d'attache et approuvé CE

ART.	DESCRIPTION
VGXC	Pochette VG100A/ VG200
VGXH	Crochet
AVT87	Adapt.pr. VG100A/VG200. 1/4" SAE male a 1/2"-20 male a 1/2" -20 tee femelle.
AVT48	Adapt. pr VG100A/VG200. 1/4" SAE male a 1/2" ACME male a1/4" SAE tee femelle
AVT45	Adapt. pr VG100A/VG200. 1/4" SAE male a 1/4" SAE male to 1/4" SAE swivel femelle tee

Pompes à Double Étage

Double Etage

Model	VP2D	VP3D	VP6D
Déplacement d'air	1.9 CFM @ 60HZ 45 l/m @ 50Hz	3.15 CFM @ 60HZ 75 l/m @ 50Hz	11.8 CFM @ 60HZ 278 l/m @ 50Hz
Puissance RPM (50/60Hz)	1/4 CV 1440/1720	1/3 CV 1440/1720	3/4 CV 2880/3440
Vide ultime		15 micron	
Entree (male flare)		1/4", 3/8" SAE Mâle & 1/2" ACME Mâle	
Cap. huile	12oz./350 ml	15oz./450ml	15 oz./450ml
Dimensions	13" x 5.3" x 10"	13.7" x 5.6" x 10.4"	
Poids	21.66lb/9.8kg	25.42 lb/11.5kg	36.47lb/16.5kg

CE N11445

Prise IEC
115V & 230V

Model	VP8D	VP10D	VP12D
Déplacement d'air	7.9 CFM @ 60HZ 186 l/m @ 50Hz	10.0 CFM @ 60HZ 236 l/m @ 50Hz	11.8 CFM @ 60HZ 278 l/m @ 50Hz
Puissance RPM (50/60Hz)	2/3 HP 2880/3440	2/3 HP 2880/3440	3/4 HP 2880/3440
Vide ultime	15 microns		
Entree (male flare)	1/4", 3/8" SAE Mâle & 1/2" SAE Mâle		
Cap. huile	13.5 oz./400ml	14 oz./425ml	15 oz./450ml
Dimensions	15" x 6.2" x 11.2"		
Poids	32.95lb/14.5kg	34.26lb/15.5kg	36.47lb/16.5kg

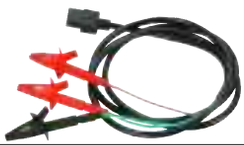
Pompe à Vide Simple Étape, Double Voltage

DOUBLE VOLTAGE

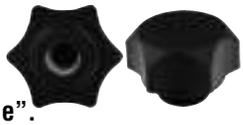
CE N11445

Model	VP2S	VP3S	VP6S
Déplacement d'air	1.9 CFM @ 60HZ 45 l/m @ 50Hz	3.15 CFM @ 60HZ 75 l/m @ 50Hz	5.85 CFM @ 60HZ 138 l/m @ 50Hz
Puissance RPM (50/60Hz)	1/5 HP 1440/1720	1/4 HP 1440/1720	1/3 HP 1440/1720
Vide ultime	100 microns		
Entree (male flare)	1/4", 3/8" SAE Mâle & 1/2" ACME Mâle		
Cap. huile	13.5 oz./400 ml	13 oz./380 ml	17 oz./ 500 ml
Dimensions	13" x 5.3" x 10"	13" x 5.3" x 10"	13.7" x 5.6" x 10.4"
Poids	18.11lb/8.2kg	19.44lb/8.8kg	24.75lb/11.2kg

VPXJ220
Cable 220 VAC pour endroits sans 100V.



VPXOMP
Bouchon échappement, prévient "brouillard d'huile".



Pièces de Réchange Pompe à Vide

ITEM	DESCRIPTION
VPXB2	Pied en caoutchouc VP6S/VP6D
VPXB3	Pied large VP8D/VP10D/VP12D
VPXC100	Capacitor 100ufd VP6S/VP6DVP8D/VP10D/VP12D
VPXCS2	Interrupteur de moteur a centrifuge (PCB) VP6S/VP6D
VPXCS3	Interrupteur de moteur a centrifuge(PCB)VP8D/VP10D/VP12D
VPXEB2	Corps pompe + voyant (Medium) VP6S/VP6D
VPXEB3	Corps pompe + voyant (Large) VP8D/VP10D/VP12D
VPXEBO2	Corps pompe O-ring (Medium) VP6S/VP6D
VPXEBO3	Boite pvc pour électrique VP6S/VP6DVP8D/VP10D/VP12D
VPXEH	Boite pvc pour électrique VP6S/VP6DVP8D/VP10D/VP12D
VPXEP1	Panneau électrique VP6S/VP6D
VPXEP2	Panneau électrique VP8D/VP10D/VP12D

ITEM	DESCRIPTION
VPXF15	Plomb T15A VP8D/VP10D/VP12D
VPXFB2	Ventilateur- Medium VP6S/VP6D
VPXFB3	Ventilateur- Large VP8D/VP10D/VP12D
VPXFG2	Brille de ventilo- Medium VP6S/VP6D
VPXIP3	Port Kit 8-12 CFM VP8D/VP10D/VP12D
VPXODP	Bouchon huile +O-ring VP6S/VP6D/VP8D/VP10D/VP12D
VPXOEP	Point de vidange VP6S/VP6D/VP8D/VP10D/VP12D
VPXOL2	Surcharge B120-110 DRB4 VP6S
VPXOL3	Surcharge DF690-KB DRB3
VPXH	ManetteVP6S/ VP6D VP8D/VP10D/VP12D
VPXIP2	Port Kit 2-6 CFM VP6D

Kit Vane Anti-Syphon

VPASU

VPAS8

VPAS4 - 1/4" SAE intermédiaire femelle
VPAS8 - 3/8" SAE intermédiaire femelle
VPASU - 1/4" SAE, 3/8" SAE, 1/2"-20 UNF intermédiaire femelle

La vanne anti-syphon est un accessoire essentiel dans chaque triage à vide. Cette vanne exclut la contamination entre l'huile de la pompe à vide et celle du circuit a maintenir. Un contamination entre les deux huiles peut aboutir à panne sérieuse dans le système à maintenir. CPS® fabrique 3 types de vannes, pour toute sorte de pompe à vide. Ceci grâce au adaptateurs qui servent la majorité de pompes existantes.

Ce vise sur l'entrée de la pompe.
Tout kit munis de:
1/4" SAE, 3/8" SAE
& 1/2"-20
UNF raccords male

Huiles Pour Pompes a Vide

VPOG 6
un gallon/qty.6

VPOQ 12
un quart/qty.12

VPOP 12
un pint/qty.12

PRO-SET® Premium Vacuum Pump Oil est une huile de très haute qualité. Cette huile convient à toutes les pompes sur le marché. L'huile PRO-SET® Premium Vacuum Pump. Doit toujours être propre, sans contaminants comme : humidité, acides, poussière etc. Changer régulièrement cette huile améliorera considérablement la vie de la pompe.

ITEM	DESCRIPTION
VPOG6	(6) flacon 1 gallon
VPOQ12	(12) flacon un quart
VPOP12	(12) flacon un pint

Vacuum Pump Brass Cap Kit

AVCVAC

Bouchons Avec Chaine

CYCLONE 1HP

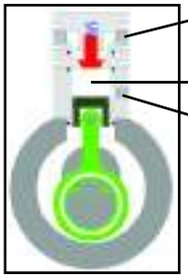
CR700

- La plus rapide récupération, conforme au normes ARI
- Compresseur de 1 CH, surpuissant compresseur exceptionnel, permettant récupération rapide dans la condensation et la réfrigération dans endroits chauds.
- Arrêt automatique à basse pression à la fin de la récupération
- Corps de machine en plastique rigide et design spécifique
- Utilisable pour R-410A et muni d'interrupteur d'arrêt de 38 bar
- Design ergonomique , transportable, livré avec lanière Poids de 16.2kg.
- Filtre sous la vanne d'entrée.
- Patente mondiale
- Design compacte avec 4 boulons de fixation
- Maintenance compresseur très facile
- Vannes et robinets facilement accessibles de l'extérieur
- Matériaux utilisés absorbent les bruits.

Piston extra large

Grandeéchappement

- Compresseur performant de 1CH de puissance.
- Piston et cylindre large, en combinaison avec grand échappement.
- Pas de vanne d'aspiration; élimine les panes dues au liquides contaminés.
- Tout composant et joint de haute qualité



Porte d'aspiration unique, permettant mesure exacte de refrigerant entrant.

Machine de Récupération PRO-SET® à Piston Sec

CR700 Series			
Article	Voltage	Manos	Tuyaux
CR700EC	220-240V	BAR/kPa	Non
CR700ECH	220-240V	BAR/kPa	Tuyaux BV, 180cm inclus, (1) HP6RE (1) HP6BE
CR700JUK	110 V (UK version)	BAR/kPa	Non
CR700JUKCH	110 V (UK version)	BAR/kPa	Tuyaux BV, 180cm inclus, (1) HP6RE (1) HP6BE

	CR700JUK	CR700E
Vapeur	Jusqu'a (37 kg/hr)	
Liquide	Jusqu'a (230 kg/hr)	
Push-Pull Liquide	Jusqu'a (460 kg/hr)	
Type Compresseur	1 CH, compresseur réciprocant	
Dimensions	20cm (8") largeur x 37cm (14.5") longueur x 30.5cm (12") hauteur	
Poids	15.3kg	
Temp. d'usage	0°C a49°C	
Courant	115V 50/60Hz 1 HP	220-240V 50/60 Hz 1 HP
Puissance	850 W	
Filtration	Filtre nettoyable sous vane d'aspiration	
Vanne d'arrêt	Dans vanne d'entrée et de sortie	
Protection surcharge	15 amp	8 amp

Table en @ 50Hz

Tableau Comparatif des Taux de Récupération

		Conditions de test a 75 F Degrees			104 F Degrees	
	Refrigerant	Liquid (kg/m)	Push / Pull (kg/m)	Vapeur (kg/m)	High Temp Vapor (kg/m)	NRTL
CPS CR700	R410A	2.95	6.97	0.23		(UL) QVBC SA12068
Appion G5	R410A	1.58	4.63	0.30		(UL) QVBC SA13136
Yellow Jkt 95760	R410a	0.76	5.54	0.22		(UL) QVBC SA12038
Promax RG5410EX	R410A	2.33	6.39	0.20		(UL) QVBC SA12994
Promax RG5410A	R410A	1.85	4.91	0.16		(UL) QVBC SA12994
Inficon Vortex AC	R410A	1.66	5.15	0.08		(UL) QVBC SA12798
Stinger 2000-3300	R410A	1.37	6.63	0.10		(AR) RRRE-05040-1Q
CPS CR700	R22	3.11	7.17	0.22	0.242	(UL) QVBC SA12068
Appion G5	R22	2.82	7.54	0.28	0.19	(UL) QVBC SA13136
Yellow Jkt 95760	R22	0.90	6.12	0.15	0.15	(UL) QVBC SA12038
Promax RG5410EX	R22	1.90	6.58	0.18	0.14	(UL) QVBC SA12994
Promax RG5410A	R22	1.81	4.32	0.15	0.13	(UL) QVBC SA12994
Inficon Vortex AC	R22	1.35	2.50	0.11	0.13	(UL) QVBC SA12798
Stinger 2000-3300	R22	1.60	5.58	0.13	0.13	(AR) RRRE-05040-1Q
CPS CR700	R134	2.15	6.30	0.15		(UL) QVBC SA12068
Appion G5	R134	1.97	5.03	0.19		(UL) QVBC SA13136
Yellow Jkt 95760	R134	1.13	6.12	0.10		(UL) QVBC SA12038
Promax RG5410EX	R134	1.09	5.30	0.14		(UL) QVBC SA12994
Promax RG5410A	R134	1.57	3.63	0.11		(UL) QVBC SA12994
Inficon Vortex AC	R134	1.13	3.44	0.10		(UL) QVBC SA12798
Stinger 2000-3300	R134	1.21	4.98	0.10		(AR) RRRE-05040-1Q

Table en @ 60Hz, for 50Hz reduit de 15%

Copyright © 2008 Underwriters Labortories Inc.®

Ré-imprimé avec permission de : Online Certifications Directory - Underwriters Laboratories Inc.
Information provident de test independents, a consulter sur http://www.ul.com and http://www.ari.org
Ritchie, ATP, Inficon/VORTEX, BACHARACH/STINGER, RefTec/MicroVAC sont tous de marques déposés

PRO-SET®

STATIONS DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT

PRO-SET® Unité Portable de Récupération

CR400EC

Compresseur herméthique de 1/6CH; cap vapeur directe: jusqu'a 17 kg/h - liquide: jusqu'à 23 kg/h - push-pull: jusqu'à 190 kg/h, plage de fonctionnement: 0- 49˚C, 230VAC/50-60Hz, protection de surcharge: 4 amp, puissance: 350W, poids 12.6 kg, CE/TÜV-GS

CR400ECH = CR400C + (2) tuyaux 180cm BV

Unité portable pour tout les réfrigérants, aussi le R-410A

CR500EC

Compresseur "sec" de 1/3CH, vanne de règlage manuel, cap. En vapeur: jusqu'à 24 kg/h - liquide: jusqu'à 50 kg/h - push-pull: jusqu'a 255 kg/h, plage de fonctionnement: 0-49˚C, protection surcharge: 5 amp, Puissance: 500W, 230VAC/50-60Hz, poids: 8.8 kg,
CE/TÜV-GS

CR500ECH = CR500EC + (2) tuyaux 180cm BV

Unité portable pour tout les réfrigérants aussi le R-410A

CR600EC

Compresseure "sec" de 1/2, cap. vapeur: > 27 kg/h - liquide direct l > 68 kg/h - push-pull: >272 kg/h, plage d'opération: 0-49˚C, protection sucharge: 6 amp , Puissance: 750W, 230VAC / 50-60Hz,
poids: 13.1 kg, CE/TÜV-GS

CR600ECH = CR600EC + (2) tuyaux 180cm BV

Unité portable pour tout les réfrigérants aussi le R-410A

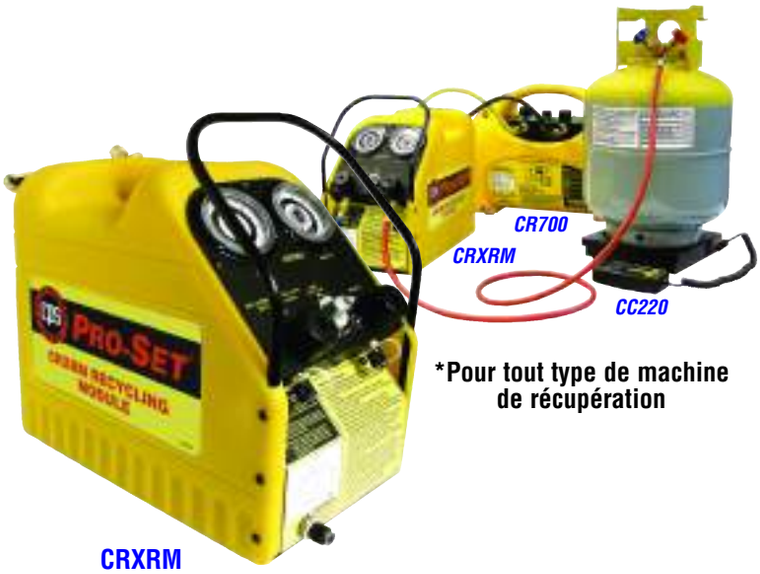
	CR400EC	CR500EC	CR600EC
Application	Petits A / A Automobiles	Residential A/C, Réfigération, , Commercial	Residential A/C, Réfigération, Commercial
Compressor	1/6 HP Hermetic	1/3 HP Oil-less	1/2 HP Oil-less
Voltage	230 VAC 50-60Hz	230 VAC 50-60Hz	230 VAC 50-60Hz
Weight	12.6 kg/28lbs	8.8kg/20lbs	12.1kg/29lbs
Approvals	CE/TÜV-GS	CE/TÜV-GS	CE/TÜV-GS

Mesure de courant à 50 Hz

PRO-SET®

STATIONS DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT

Module de Recyclage



*Pour tout type de machine de récupération

Déshydrateur solide, facile à changer grâce au couvercle à une seule vis

- Un séparateur d'huiles très efficace retire toutes les contaminations dans le réfrigérant
- Tuyaux à robinet pour déconnections en toute sécurité
- Manos avec vanne d'auto rinçage incorporée, prépare l'unité pour la prochaine utilisation
- Manomètres CPS® à triple piston
- Manomètres d'aspiration et décharge pour contrôle du fonctionnement
- Port de drainage d'huile et contaminantes; 1/4" SAE Male flare
- Poids (15lbs, 7,5kg). Portable et ergonomique
- Chassis en aluminium peint (poudre), plus corps extérieur en poluetyèlene dur
- 1/4" SAE Male flare fittings

CR Pieces de Rechange / Réservoirs de Récupération

Pièces	
ARXF	Filtre pour CRXRM
CRXCR1	Kit réparation compresseur, pour CR600 (all))
CRXCR2	Kit réparation compresseur, pour CR500 (115V)
CRXCR3	Kit réparation compresseur, pour CR500 (230V)
CRXCR4	Kit moteur pour CR500 (115V)
CRXCR5	Kit moteur pour CR500 (230V)
CRXCR6	Joint piston pour CR500
CRXCR7	Joint piston pour CR600
CRXCR8	Kit réparation compresseur pour CR700 (all)
CRXTOS2	CR cordon surcharge Kit 115V
CRXTOS3	CR cordon surcharge Kit 230V
CRXF2	(6) filters d'aspiration pour CR300, 400, 500, 600
CRXF3	(6) filters d'aspiration pour CR700

Bouteille de Récupération Pour Réfrigérant

Article	DESCRIPTION	Volume interne	Approuvé	Pression
T40L	40 Litre , avec 1/4" SAE M	31.7kg	"E" Mark	32 BAR

T40L
Portes mâles 1/4"

CPS®

PRO-SET®

SERIES VORTECH

VORTECH VALVE SYSTEM™

PATENT PENDING

- Système de diaphragme VVS
- Tirage à vide : 15 microns
- Protections manos, bleu / rouge
- Attache tuyau en 45° (seulement en serie 2 vanne)
- Corps en aluminium anodisé
- Manomètres de précision, sans vibrations

- Robinets faciles à l'usage
- Grand voyant
- Prise de mesures supérieur
- Vie de vanne, garantie 5 ans
- Flot de réfrigérant maximal

1 VANNE	2 VANNES	4 VANNES	5 VANNES
MV1GH	MV2V	MV4J	MV5ND
R-12 R-22 R-502	R-134a R-22 R-404A	R-134a R-407C R-404A R-22	R-12 R-22 R-502

Mano Description	Échelles de réfrigérant	R-12, R22, R502	R134a, R404A, R407C	R410A, R22, R407C	R22, R134a, R404A	R22, R134A, R404A, R407C	R22, R134A R404A, R407C	R410A, R22, R407C	R12, R22, R502	R134a, R404A, R407C, R507	R12, R22, R502	R134a, R404A, R407C, R507	R22, R134a R404A, R407C	R134a
	Diamètre	68mm	68mm	68mm	68mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR	BAR	BAR	BAR
	Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1
	Température	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
Rplmt. Gauges	Bas	RGGL	RGFL	RGOL	RGVL	RGJL	RGJ3L	RGO2L	RGNL	RGKL	RGQL	RGWL	RGUL	RGLL
	Haut	RGGH	RGFH	RGOH	RGVH	RGJH	RGJ3H	RGO2H	RGNH	RGKH	RGQH	RGWH	RGUH	RGLH
MV1 1 vannes	Bas	MV1GL	MV1FL	MV1OL	MV1VL	MV1JL	MV1J3L	MV1O2L	MV1NL	MV1KL	MV1QL	MV1WL	MV1UL	MV1LL
	Haut	MV1GH	MV1FH	MV1OH	MV1VH	MV1JH	MV1J3H	MV1O2H	MV1NH	MV1KH	MV1QH	MV1WH	MV1UH	MV1LH
MV2 2 vannes by-pass	Corps + manos	MV2G	MV2F	MV2O	MV2V	MV2J	MV2J3	MV2O2	MV2N	MV2K	MV2Q	MV2W	MV2U	MV2L
	90cm tuyaux	MV2GS3	MV2FS3	MV2OS3	MV2VS3	MV2JS3	MV2J3S3	MV2O2S3	MV2NS3	MV2KS3	MV2QS3	MV2WS3	MV2US3	MV2LS3
	valisette	MV2GS3C	MV2FS3C	MV2OS3C	MV2VS3C	MV2JS3C	MV2J3S3C	MV2O2S3C	MV2NS3C	MV2KS3C	MV2QS3C	MV2WS3C	MV2US3C	MV2LS3C
	150cm tuyaux	MMV2GS5	MV2FS5	MV2OS5	MV2VS5	MV2JS5	MV2J3S5	MV2O2S5	MV2NS5	MV2KS5	MV2QS5	MV2WS5	MV2US5	MV2LS5
	valisette	MMV2GS5C	MV2FS5C	MV2OS5C	MV2VS5C	MV2JS5C	MV2J3S5C	MV2O2S5C	MV2NS5C	MV2KS5C	MV2QS5C	MV2WS5C	MV2US5C	MV2LS5C
MV4 4 vannes by-pass	Corps + manos	MV4G	MV4F	MV4O	MV4V	MV4J	MV4J3	MV4O2	MV4N	MV4K	MV4Q	MV4W	MV4U	MV4L
	150cm tuyaux	MV4GS5	MV4FS5	MV4OS5	MV4VS5	MV4JS5	MV4J3S5	MV4O2S5	MV4NS5	MV4KS5	MV4QS5	MV4WS5	MV4US5	MV4LS5
	valisette	MV4GS5C	MV4FS5C	MV4OS5C	MV4VS5C	MV4JS5C	MV4J3S5C	MV4O2S5C	MV4NS5C	MV4KS5C	MV4QS5C	MV4WS5C	MV4US5C	MV4LS5C
	150cm BV tuyau	MV4GS5E	MV4FS5E	MV4OS5E	MV4VS5E	MV4JS5E	MV4J3S5E	MV4O2S5E	MV4NS5E	MV4KS5E	MV4QS5E	MV4WS5E	MV4US5E	MV4LS5E
	valisette	MV4GS5EC	MV4FS5EC	MV4OS5EC	MV4VS5EC	MV4JS5EC	MV4J3S5EC	MV4O2S5EC	MV4NS5EC	MV4KS5EC	MV4QS5EC	MV4WS5EC	MV4US5EC	MV4LS5EC
MV5 5 vannes by-pass	Mnfld, Gauges & Analog Vac.Gauge	N/A	N/A	N/A	N/A	MV5J	MV5J3	N/A	MV5N	MV5K	MV5Q	MV5W	MV5U	MV5L
	Mnfld, Gauges & Digital Vac.Gauge	N/A	N/A	N/A	N/A	MV5JD	MV5J3D	N/A	MV5ND	MV5KD	MV5QD	MV5WD	MV5UD	MV5LD
	w/ 150cm BV Hoses, Analog Vac.Gauge & Case	N/A	N/A	N/A	N/A	MV5J5PEC	MV5J35PEC	N/A	MV5N5PEC	MV5K5PEC	MV5Q5PEC	MV5W5PEC	MV5U5PEC	MV5L5PEC
	w/ 150cm BV Hoses, Digital Vac.Gauge & Case	N/A	N/A	N/A	N/A	MV5J5PECD	MV5J35PECD	N/A	MV5N5PECD	MV5K5PECD	MV5Q5PECD	MV5W5PECD	MV5U5PECD	MV5L5PECD

CPS®

PRO-SET®

SERIES VORTECH

VORTECH™ Anodisé, Corps Rose, Pour R-410A

Manomètres protégés (sauf pour modèles à bain d'huile)

- Système de diaphragme VVS
- Tirage à vide : 15 microns
- Protections manos, bleu / rouge
- Attache tuyau en 45° (seulement en serie 2 vanne)
- Corps en aluminium anodisé
- Manomètres de précision, sans vibrations
- Robinets faciles a l'usage
- Grand voyant
- Prise de mesures supérieur
- Vie de vanne, garantie 5 ans
- Flot de réfrigérant maximal

MV12O2
R-410A

MV11E
R-410A

MV11O
R-410A

Mano Description	Échelles de réfrigérant	R410A, R22, R407C	R410A	R410A, R22, R407C	R410A	R410A, R22, R407C
	Diamètre	68mm	80mm	80mm	80mm	80mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR	BAR/PSI
	Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1	Class 1
	Température	°C	°C	°C	°C	°C
Ref Manom.	Bas	RGOL	RGAL	RGO2L	RGEL	RGO4L
	Haut	RGOH	RGAH	RGO2H	RGEH	RGO4H
MV11 2 vannes by-pass	Corps + manos	MV11O	MV11A	MV11O2	MV11E	MV11O4
	150cm tuyaux	MV11OJ5	MV11AJ5	MV11O2J5	MV11EJ5	MV11O4J5
	valisette	MV11OJ5C	MV11AJ5C	MV11O2J5C	MV11EJ5C	MV11O4J5C
	150cm BV tuyaux	MV11OJ5E	MV11AJ5E	MV11O2J5E	MV11EJ5E	MV11O4J5E
	valisette	MV11OJ5EC	MV11AJ5EC	MV11O2J5EC	MV11EJ5EC	MV11O4J5EC
MV12 4 vannes by-pass	Corps + manos	MV12O	MV12A	MV12O2	MV12E	MV12O4
	150cm tuyaux	MV12OJ5	MV12AJ5	MV12O2J5	MV12EJ5	MV12O4J5
	valisette	MV12OJ5C	MV12AJ5C	MV12O2J5C	MV12EJ5C	MV12O4J5C
	150cm BV tuyau	MV12OJ5E	MV12AJ5E	MV12O2J5E	MV12EJ5E	MV12O4J5E
	valisette	MV12OJ5EC	MV12AJ5EC	MV12O2J5EC	MV12EJ5EC	MV12O4J5EC

*Manomètres 1/2"-20

BLACKMAX™ 2-Vannes, à Piston Raccords 1/4" SAE

R-134a R-22 R-404A

- Manomètres sans vibrations et dossier en métal.
- Corps en aluminium
- Vanne Schraeder® additionelle en "T"

R-134a R-22 R-404A

- Robinets à grandes manettes
- Système vanne TripleSeal™
- Flot maximal de réfrigérant

TRIPLE SEAL™ VALVES

NOUVEAU SYSTEME DE VANNE TRIPLE-SEAL™

- Trois o-ring Super Neoprene design
- Disque d'étanchité, flottant, nylon
- Vannes permettant flot de réfrigérant maximal

MBVS3

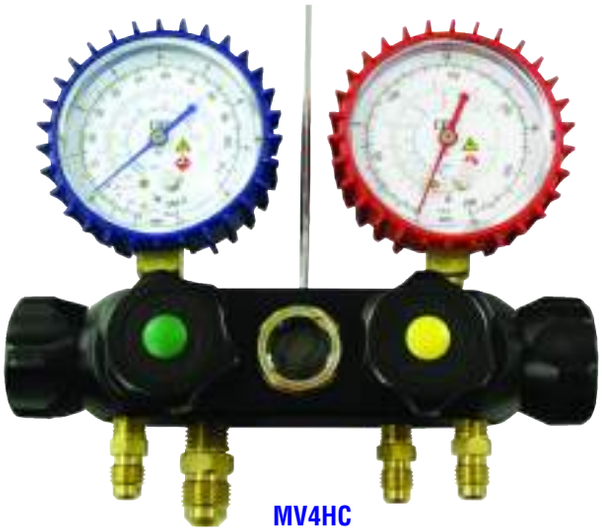
R-12 R-22 R-502

Gauge Description	Echelle	R12, R22, R502	R134A, R404A, R407C	R410A, R22, R407C	R22, R134A, R404A
	Diamètre	68mm	68mm	68mm	68mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI
	Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6
	Température	°C	°C	°C	°C
Ref. Mano	Bas	RGGL	RGFL	RGOL	RGVL
	Haut	RGGH	RGFH	RGOH	RGVH
MB 2 vannes By-passd	Bypass + manos	MBG	MBF	MBO	MBV
	+ 90cm Tuyaux	MBGS3	MBFS3	MBOS3	MBVS3
	+ 150cm Tuyaux	MBGS5	MBFS5	MBOS5	MBVS5
MC 2 vannes By-passd	Bypass + manos	N/A	N/A	MCO	N/A
	+ 90cm tuyaux	N/A	N/A	MCOJ3	N/A
	+ 150cm tuyaux	N/A	N/A	MCOJ5	N/A

By-Pass Hydro-Carbon

2 Vannes By pass	**Séries Vortech**	
	Corps + manos	MV2HC
	+ 150cm tuyaux*	MV2HCP5E
	***seulement tuyaux premium**	
	Séries BlackMax	
	Corps + manos	MBHC
	+ 150cm BV tuyaux*	MBHCP5E
	***seulement tuyaux premium**	
4 Vannes By pass	Corps + manos	MV4HC
	+ 150cm BV tuyaux*	MV4HC5PE
	+ valise*	MV4HC5PEC
	***seulement tuyaux premium Avec tuyau à vide 3/8**	
5 Vannes By pass	Corps + manos +vacuomètre analogue	MV5HC
	+ 150cm BV tuyaux + vacuomètre analogue	MV5HC5PE
	+ 150cm BV tuyaux + vacuomètre dig + valise	MV5HCD5PEC
	***seulement tuyaux premium et tuyau à vide 3/8**	

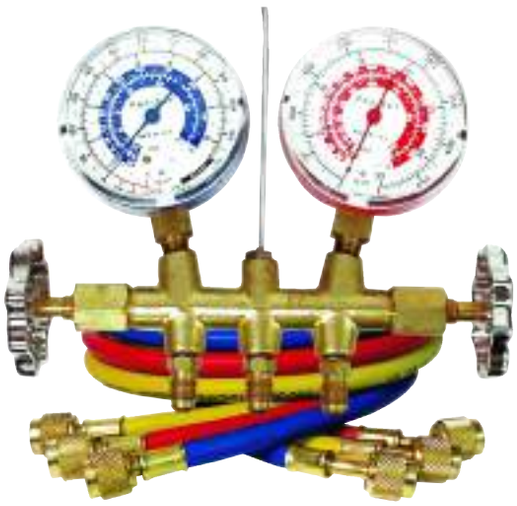
MV2HC



MV4HC

MV5HC

By-pass 2 Vannes Avec Raccords 1/4" SAE



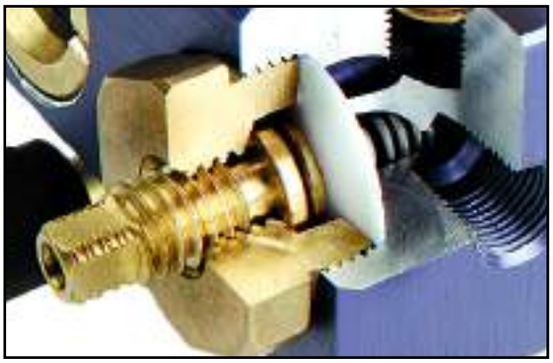
Description manos	Echelle	R12, R22, R502	R134A, R404A, R407C	R410A, R22, R407C	R22, R134A, R404A
	Diamètre	68mm	68mm	68mm	68mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI
	Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6
	Température	˚C	˚C	˚C	˚C
Ref. manos	Bas	RGGL	RGFL	RGOL	RGVL
	Haut	RGGH	RGFH	RGOH	RGVH
M6 2 vannes	Corps + manos	M6G	M6F	M6O	M6V
	+ 90cm tuyaux	M6GS3	M6FS3	M6OS3	M6VS3
	+ 150cm tuyaux	M6GS5	M6FS5	M6OS5	M6VS5

Bypass en laiton

- **Corps en laiton**
- **Vanne à double o-ring coulissant**
- **Flot maximal de réfrigérant**
- **Manos sans vibration, corps métallique**
- **Robinets à larges commandes**

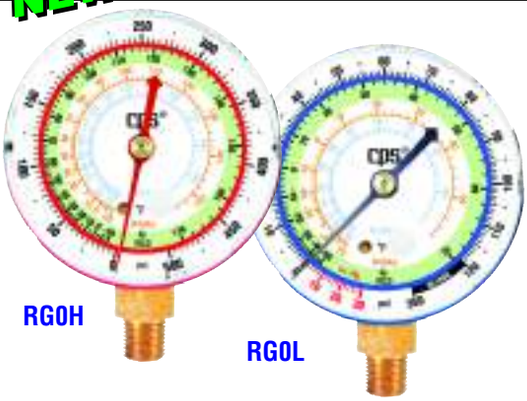
Accessoires Manos

M2XHA	Porte de tuyau 2 directions pr. Vortech & diaphragme
M2XRK	Kit réparation diaphragme, 2 vannes
M4XHA	Porte de tuyau 4 directions pr. Vortech & diaphragme
M4XRK	Kit réparations vanne : 4 vannes
M5XRK	Kit réparations vanne : 5 vannes
MV2XRK	Vortech: kit réparations vanne: 2 vannes
MV4XRK	Vortech : kit réparations vanne : 4 vannes
MV5XRK	Vortech: kit réparations vanne: 5 vannes
MVXK	Manette robinet pour bypass Vortech
MXBK	Manette robinet pour bypass en laiton
MXC	Valise pour bypass
MXK	Vanne de remplacement avec etiquettespr. Manos diaphragme
MXMH	Crochet
MXPK	Vanne de remplacement+ etiquettes pour BLACKMAX
MXPV	Kit complet de piston BLACKMAX
MXPVO	BLACKMAX joints pour service 2 directions



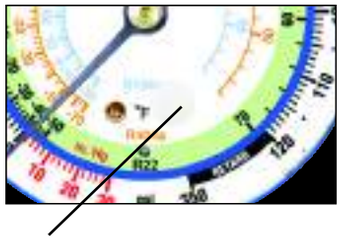
NEW!

PRO-SET® 2 1/2" 68mm Manomètres



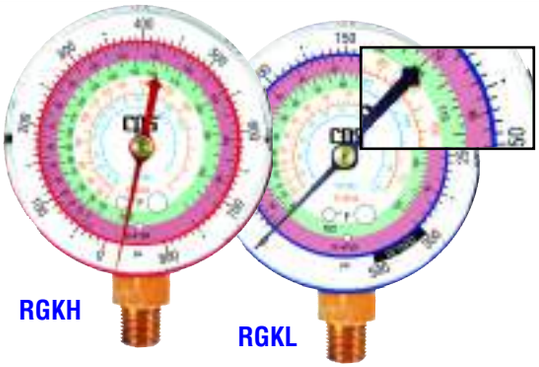
- Design non-fluctuant/vibrations
- Echelles en différentes couleurs
- Caisse métallique
- Calibration par le devant
- objectif en Lexan, facile à remplacer
- 1/8" NPT , connection laiton

R-410a | R-22 | R-407C



Port d'accès Pour Calibrer

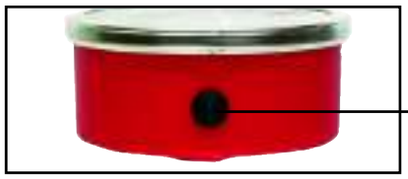
PRO-SET® 3 1/8" /80mm Manomètres



- Echelles extra large, facile à lire
- Design non-fluctuant/vibrations
- Caisse métallique
- Calibration par le devant
- objectif en Lexan, facile à remplacer
- 1/8" NPT , connection laiton

R-134a | R-407C | R-404A | R-507A

PRO-SET® 3 1/8" /80mm à Bain D'huile

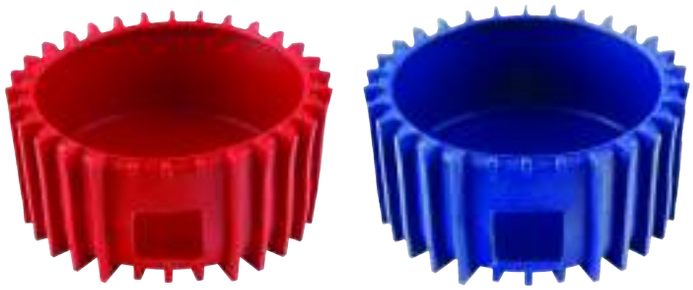


Port à Remplir

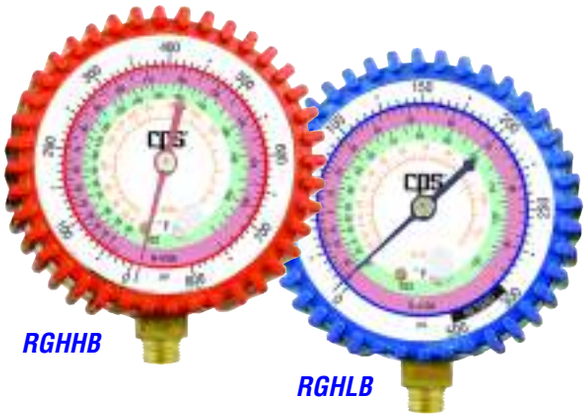
- Diamètre extra large
- Design non-fluctuant/vibrations
- Calibration par l'arrière
- 1/8" NPT , connection laiton

R-22 | R-134a | R-404A | R-407C

Protecteurs Manos



Protections	Rouge	Bleu
68mm Caoutchouc	RGX68RB	RGX68BB
80mm Caoutchouc	RGX80RB	RGX80BB



Pour la majorité de manos existants

Description Mano	Diamètre de 68mm				
Echelle	R-12, R22, R502	R134a, R404A, R407C	R22, R134a, R404A	R410A, R22, R407C	R600a, R290, R600a/R290 blend
Diamètre	68mm	68mm	68mm	68mm	68mm
Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI
Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6
Température	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C
Ref. manos					
Bas	RGGL	RGFL	RGVL	RGOL	RGHCL
Haut	RGGH	RGFH	RGVH	RGOH	RGHCH
Ref. Manos					
Protection bas	RGGLB	RGFLB	RGVLB	RGOLB	RGHCLB
Protection haut	RGGHB	RGFHB	RGVHB	RGOHB	RGHCHB

Manos de Remplacement

RGEH

RGHCLB

RGWL

Description Mano	80mm Manos de Remplacement											
Echelle	R22, R134a, R404A, R407C	R22, R134a, R404A, R407C	R410A, R22, R407C	R12, R22, R502	R134a, R404A, R407C, R507	R12, R22, R502	R134a, R404A, R407C, R507	R22, R134a, R404A, R407C	R134a	R410A	R410A	R410A, R22, R407C
Diamètre	80mm	80mm Oil Filled	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR	BAR	BAR	BAR	BAR/PSI	BAR	BAR/PSI
Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.6	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1.6	Class 1	Class 1
Température	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C	˚C
Ref. manos												
Bas	RGJL	RGJ3L	RGO2L	RGNL	RGKL	RGQL	RGWL	RGUL	RGLL	RGAL	RGEL	RGO4L
Haut	RGJH	RGJ3H	RGO2H	RGNH	RGKH	RGQH	RGWH	RGUH	RGLH	RGAH	RGEH	RGO4H
Ref. Manos												
Protection bas	RGJLB	RGJ3LB	RGO2LB	RGNLB	RGKLB	RGQLB	RGWLB	RGULB	RGLLB	RGALB	RGELB	RGO4LB
Protection haut	RGJHB	RGJ3HB	RGO2HB	RGNHB	RGKHB	RGQHB	RGWHB	RGUHB	RGLHB	RGAHB	RGEHB	RGO4HB

MANOS DE TEST DE GAZ / KIT TEST GASOIL

Test de Pression

Le GT1 et GT2 sont désignés pour tester la pression de gaz. Livrable avec connection3/4" ou 1" FPT laiton. Fixer l'ensemble sur l'unité à controller, mettez le système sous pression par la porte d'accès. Une éventuelle baise de pression est visible dans le mano.

GT1
Mano pour test de gaz.
- Diamètre : 3 1/8"
- 0-30 PSIG (0-2 BAR) échelle
- par étapes 1 PSIG
- raccord 3/4" FPT hex en laiton
- Vanne d'accès

GT2
Mano pour test de gaz.
- Diamètre ; 3 1/8"
- 0-100 PSIG (0-7 BAR) échelle
- par étapes de 2 PSIG
- raccord 3/4" FPT hex en laiton
- Vanne d'accès

Test Kit Gasoil

Le GT3 est un kit , muni de tout les accessoires pour tester les pompes à huile se trouvant sur les bruleurs de chaudières.

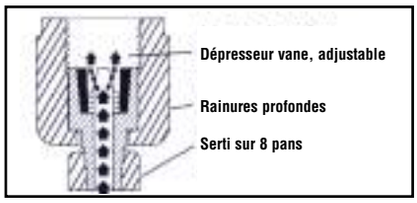
GT3

Tout dans une valise

Gasoil TEST KIT
Includes:
- 2 1/2" mano, échelle 30", 0-150 lbs.
- 2 1/2" mano, échelle 30", 0-300 lbs
- 12" tuyau 1/4" Fem vis x 1/4" Fem 45˚ vis
- 1/8 NPT x 1/4 adaptateur male, SAE
- 1/8 NPT x 1/4 adaptateur Male SAE 90˚
- 1/4 NPT x 1/4 adaptateur Male SAE
- 1/4 NPT x 1/4 adaptateur male SAE 90˚
- Valise

TUYAUX DE CHARGE

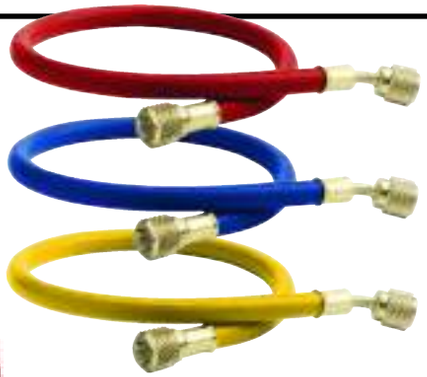
STANDARD
- Flexible et fort sous toutes circonstance
- Ecrous en laiton à molette à rainures profondes
- Pression de travail: / éclatement : 52/207 bar
- Raccords _ SAE,avec inclinaison 45°
- Vanne a boule MicroSeal™
- Sertissage sur 8 faces



PREMIUM
- compatible R-410A
- 800 psi pression de travail; 4000 psi de pression d'éclatement
- Barrière perméabilité en nylon, conforme au standard SAEJ2196
- Pour tout les CFC, HCFC and HFC
- Vanne à boule MicroSeal™

Le dépresseur règlable ouvre toutes les soupapes Schraeder®

1/4" Standard



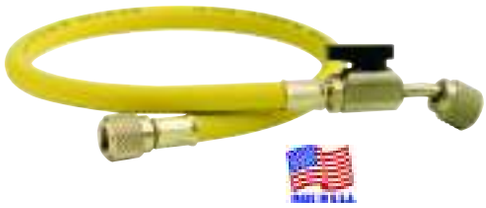
LONGEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HS3Y	HS3B	HS3R	HS3
4' - 120cm	HS4Y	HS4B	HS4R	HS4
5' - 150cm	HS5Y	HS5B	HS5R	HS5
6' - 180cm	HS6Y	HS6B	HS6R	HS6
8' - 240cm	HS8Y	HS8B	HS8R	HS8
10' - 300cm	HS10Y	HS10B	HS10R	HS10

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)

1/4" Standard Avec Vanne à Boule, 45°

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HS3YE	HS3BE	HS3RE	HS3E
5' - 150cm	HS5YE	HS5BE	HS5RE	HS5E
6' - 180cm	HS6YE	HS6BE	HS6RE	HS6E
8' - 240cm	HS8YE	HS8BE	HS8RE	HS8E

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)



1/4" Standard avec MICROSEAL™ et Anti-Retour d'un Côté

Super compacte (.75" x 1", 19mm x 25mm)
(voir photo) Pour accès dans endroits difficiles

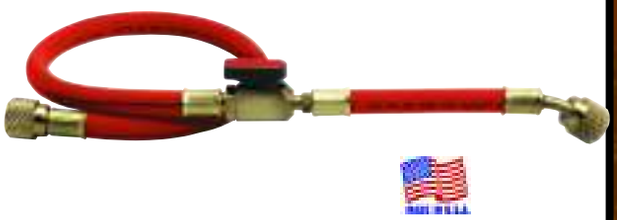
LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HS3YA	HS3BA	HS3RA	HS3A
5' - 150cm	HS5YA	HS5BA	HS5RA	HS5A
6' - 180cm	HS6YA	HS6BA	HS6RA	HS6A
8' - 240cm	HS8YA	HS8BA	HS8RA	HS8A

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)

1/4" Standard Avec Vanne à Boule

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HS3YL	HS3BL	HS3RL	HS3L
5' - 150cm	HS5YL	HS5BL	HS5RL	HS5L
6' - 180cm	HS6YL	HS6BL	HS6RL	HS6L
8' - 240cm	HS8YL	HS8BL	HS8RL	HS8L

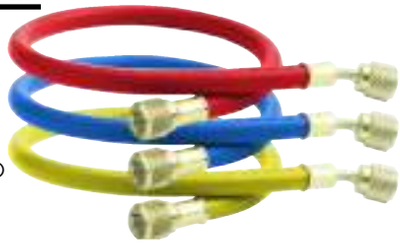
HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)



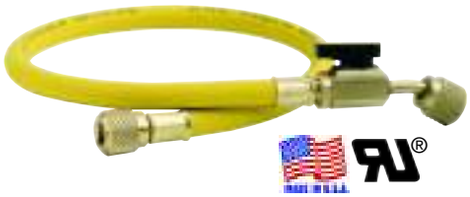
1/4" Premium Pour Tout Réfrigérant

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HP3Y	HP3B	HP3R	HP3
5' - 150cm	HP5Y	HP5B	HP5R	HP5
6' - 180cm	HP6Y	HP6B	HP6R	HP6

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)



1/4" Premium Avec Vanne à Boule, 45°



LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HP3YE	HP3BE	HP3RE	HP3E
5' - 150cm	HP5YE	HP5BE	HP5RE	HP5E
6' - 180cm	HP6YE	HP6BE	HP6RE	HP6E

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)

1/4" Premium Avec MICROSEAL™ et Vanne Anti-Retour

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HP3YA	HP3BA	HP3RA	HP3A
5' - 150cm	HP5YA	HP5BA	HP5RA	HP5A
6' - 180cm	HP6YA	HP6BA	HP6RA	HP6A

HXGA - Joints (6)

Super compact (19mm x 25mm) Pour accès facile dans endroits difficiles

1/4" Premium Avec Vanne à Boule

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HP3YL	HP3BL	HP3RL	HP3L
5' - 150cm	HP5YL	HP5BL	HP5RL	HP5L
6' - 180cm	HP6YL	HP6BL	HP6RL	HP6L

HXG - Joints 1/4" (10) HXD - Dépresseurs (10)

R-410A Premium Avec Raccord 1/2"-20 UNF

LONGUEUR	JAUNE	BLEU	ROUGE	3-PACK
3' - 90cm	HJ3Y	HJ3B	HJ3R	HJ3
5' - 150cm	HJ5Y	HJ5B	HJ5R	HJ5

Avec vanne à boule , 45°				
3' - 90cm	HJ3YE	HJ3BE	HJ3RE	HJ3E
5' - 150cm	HJ5YE	HJ5BE	HJ5RE	HJ5E

HXG2 - Joints (10) (1/2" ACME) & (1/2" - 20 UNF)
HXTG2 - Joint teflon (10) (1/2" ACME) & (1/2" - 20 UNF)
HXD - Dépresseurs (10)

Rallonge à Vanne à Boule,6" - 12"

LONGUEUR	RACCORD	JAUNE	BLEU	ROUGE	3 - PACK
6"	1/4 SAE	HTYE	HTBE	HTRE	HTE
12"	1/4 SAE	HT1YE	HT1BE	HT1RE	HT1E
6"	1/2-20 UNF	HT410YEJ	HT410BEJ	HT410REJ	HT410EJ

CPS® PRO-SET®

TUYAUX SPÉCIAUX, JOINTS DÉPRESSEURS

Tuyaux de Pression

- Remplace les capillaires en cuivre
- Raccords hexagonaux 1/4” SAE
- Ne pas dépasser les (95°C) pour usage continu

Longueur	90° x 90°	droit x 90°
2' - 60cm	1/4 SAE	HTYE
3' - 90cm	1/4 SAE	HT1YE
4' - 120cm	1/2-20 UNF	HT410YEJ

Premium 3/8”, Pour Tirage à Vide / Charge

- 5/16" I.D. haute performance
- Barrière de permutation
- 460 psi pression de travail ; 2300 psi pression d'éclatement

Tuyau P/N	Longueur
Sans vanne	
HV3	3' - 90cm
HV5	5' - 150cm
HV6	6' - 180cm
HV8	8' - 240cm

Tuyau P/N	Longueur
Sans vanne	
HV5E	5' - 150cm

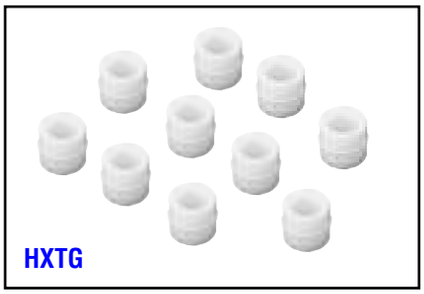
HX38G - Joints 3/8" (10)

Voir page 51 Section Automobile

QCH14 haut

QCL14 bas

Joints de Tuyaux, Dépresseurs & O-Rings



Article	PARTS DESCRIPTION
HXGD2	1/2"-20 UNF &1/2" ACME joint de tuyau
HX3G	3/16" joint tuyau (10)
HX14R	14mm anneau tuyau (10)
HX38G	3/8" joints tuyau (10)
HXG2	1/2" UNF &1/2" ACME joints tuyau (10),dépresseurs (10)
HXD	1/4” SAE dépresseurs (10)

Article	PARTS DESCRIPTION
HXGA	Microseal™ joints anti-retour (10)
HXGA410	1/2"-20 UNF Microseal™ joints anti-retour (10)
HXTG	1/4" SAE joints tuyau, Teflon (10)
HXTG2	1/2"-20 UNF & 1/2" ACME jont tuyau, Teflon (10)

VANNES À BOULE & VANNES ANTI-RETOUR

PRO-SET® Vannes à Boule

PRO-SET®

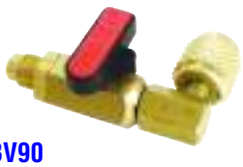
- Se fixe sur tuyau, prévient perte de réfrigérant, conforme au normes EPA
- Robinets colorés, facile à manier, 1/4" de tour.
- Boule en chrome pour opération facile, aucune obstruction du flot.
- vannes individuelles, livrées avec plaquettes coloré pour levier.

MÂLE x MÂLE FLOT VANNE A BOULE

BVM

1/4" SAE Mâle, x 1/4" SAE Mâle

90° COUDE PIVOTANT x MÂLE FLOT-FLOT VANNE A BOULE



BV90

1/4" SAE Femelle, x 1/4" SAE Mâle

45°COUDE PIVOTANT x MÂLE PLEIN FLOT VANNE A BOULE

BV45

1/4" SAE Femelle, x 1/4" SAE Mâle

ROBINET DROIT x MÂLE PLEIN FLOT VANNE A BOULE

BV

1/4" SAE Femelle, x 1/4" SAE Mâle

Article	Qty / Pk	Femelle	Femelle	Autres
BV	1	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
BV3	3	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
BV38	1	3/8" SAE	3/8" SAE	Droit
BV410	1	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	Droit
BV41018	1		1/2" 20 UNF x 1/8" MNPT	Droit
BV4103	3	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	Droit
BV41090A	1	1/2" - 20 UNF 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
BV410A	1	1/2" - 20 UNF	1/4" SAE	Droit
BV45	1	1/4" SAE 45˚	1/4" SAE	45˚ FM
BV453	3	1/4" SAE 45˚	1/4" SAE	45˚ FM
BV90	1	1/4" SAE 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
BV903	3	1/4" SAE 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
BVAD38	1	3/8" SAE	1/4" SAE	Droit
BVBH	1		1/4" SAE x 1/16" MNPT	Bulkhead
BVM	1		1/4" SAE x 1/4" SAE	Droit
BVM3	3		1/4" SAE x 1/4" SAE	Droit
BVXH	3	Levier de vanne avec indicateurs (Jaune, Bleu, Rouge)		

Adaptateurs en Laiton

ABG18

1/4" SAE FM Anti-retour x 1/8" NPT Femelle

Vannes Anti-Retour

- Vanne, éliminant le retour et donc perte de réfrigérant ,sous pression au bout du tuyau .
- Technologie de vanne "micro" permet accès à des endroit difficiles.
- Ecrous à grandes rainures , facilitant la prise en montage.
- Jusqu'a 25% plus compactes que d'autres modèles

Article	Qty / Pk	Femelle	Mâle	Autres
AB	1	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
AB12	1	1/2" ACME	1/2" ACME	Droit
AB3	3	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
AB410	1	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	Droit
AB4103	3	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	Droit
AB41090A	1	1/2" - 20 UNF	1/4" SAE	90˚ FM
AB410A	1	1/2"- 20 UNF	1/4" SAE	Droit
AB90	1	1/4" SAE 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
AB903	3	1/4" SAE 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
ABG18	1	1/4" SAE x 1/8"FNPT		1/8" FNPT n'est pas un AB

***HXGA - O Rings (6)**

AB90

AB

ADAPTATEURS EN LAITON

HVAC/R

AD12

AD41/AD61/AD81

AD47

AVC4

AD44

AD68

AD78/AD87

ARTICLE	QTY	FEMELLE	MÂLE	AUTRE	APPLICATION
AD12		1/2" ACME	LO-side R-134a	Vrac	R-134a réservoirs automobiles
AD12B	100	1/2" ACME	LO-side R-134a	Vrac	R-134a réservoirs automobiles
AD14	-	-	14mm x 1/4" SAE		R-134a adapteurs automobiles
AD14B	100	-	14mm x 1/4" SAE	Vrac	R-134a adapteurs automobiles
AD18C	-	1/4" SAE	1/8" SAE	Avec soupape	By-pass, compresseurs
AD24	6	-	1/4" SAE x 1/8" MNPT	Avec soupape	By-pass, compresseurs
AD24B	100	-	1/4" SAE x 1/8" MNPT	Vrac	1/4” by-pass de service
AD36	1	3/16" SAE	1/4" SAE	Avec soupape	TLVC outil pour soupapes R-12 autom, haut
AD36C	-	3/16" SAE	1/4" SAE	Avec soupape	-
AD41	1	3/4" -14	1/4" SAE	-	Grand 125 lb cylindres
AD41B	100	3/4" -14	1/4" SAE	Vrac	Grand 125 lb cylindres
AD61	1	3/4" -14	3/8" SAE		Grand 125 lb cylindres
AD61B	100	3/4" -14	3/8" SAE	Vrac	Grand 125 lb cylindres
AD44	6	-	1/4" SAE x 1/4" MNPT	Avec soupape	Pompes, compresseurs
AD44B	100	-	1/4" SAE x 1/4" MNPT	Vrac	Pompes, compresseurs
AD47	1	-	1/4" SAE X 1/4" SAE	-	1/4” tuyaux union
AD47B	100	-	1/4" SAE X 1/4" SAE	Vrac	1/4” tuyaux union
AD48	3	1/4" SAE	1/2" ACME	-	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD48B	50	1/4" SAE	1/2" ACME	Vrac	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD48C	300	1/4" SAE	1/2" ACME	Pas de soupape	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD68	3	1/4" SAE	3/8" SAE	-	Pompes
AD68V	-	1/2" ACME	3/8" SAE	Adaptateur mâle	Pompes
AD78	1	1/4" SAE	1/2"-20 UNF	Soupape + dépressur	R-410A International
AD78B	100	1/4" SAE	1/2"-20 UNF	Soupape + dépressur + Vrac	R-410A International
AD81	1	3/4" -14	1/2" ACME	-	Grand 125 lb cylindres
AD81B	100	3/4" -14	1/2" ACME	Vrac	Grand 125 lb cylindres
AD84	3	1/2" ACME	1/4" SAE	-	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD84B	100	1/2" ACME	1/4" SAE	Vrac	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD84C	3	1/2" ACME	1/4" SAE	Avec soupape	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
AD87	1	1/2"-20 UNF	1/4" SAE	Soupape + dépressur	R-410A International
AD87S	1	1/2"-20 UNF SWVL	1/4" 55° SAE	Soupape + dépressur	R-410A International
AD149C	1	1/4" SAE	1/4" 90°SAE	Adaptateur avec soupape	-
AD369C	1	3/16" SAE	1/4" 90°SAE	Adaptateur avec soupape	-
AD849C	3	1/2" ACME 90°	1/4" SAE	Avec soupape	Pompes, by-pass, récupération, réservoirs
ADGM	R-12 GM adaptateur posi joint				
ADK12	DELUXE PRO-SET® R-12 kit adaptateur				

VOIR page 50 pour adaptateurs automobiles

Raccords d' Accès, Joints et Soupapes

ARTICLE	Qty./Pk.	Description
AVC134C	2	1/2" ACME Capuchon + chain
AVC134CB	100	1/2" ACME Capuchons + chain (Bulk)
AVC134H	10	R-134a Capuchon HP
AVC134HB	100	R-134a Capuchon HP (Bulk)
AVC134L	10	R-134a Capuchon LP
AVC134LB	100	R-134a Capuchon LP (Bulk)
AVC134PS	2	1/2" ACME Capuchon plastique + lanière
AVC134PSB	100	1/2" ACME Capuchon plastique+ lanière (Bulk)
AVC2	10	1/4" Capuchon alu.
AVC3	10	3/16" Capuchon alu.
AVC3P	10	3/16" Capuchon plastique
AVC3PB	10	3/16" Capuchon plastique (Bulk)
AVC410	10	1/2"-20 UNF UNF SAE Cap. laiton
AVC410B	100	1/2"-20 UNF SAE SAE Cap. laiton (Bulk)
AVC410C	2	1/2" -20 UNF SAE Cap. Laiton + chaine
AVC410CB	100	1/2" -20 UNF SAE Cap.laiton + chaine (Bulk)
AVC4	10	1/4" SAE Cap. laiton
AVC425	25	1/4" SAE Cap. laiton
AVC4B	100	1/4" SAE Cap. laiton (Bulk)
AVC4C	2	1/4" SAE Cap. Laiton + chaine
AVC4CB	100	1/4" SAE Cap. Laiton + chaine (Bulk)
AVC4P	6	1/4" SAE Cap. plastique
AVC4PB	100	1/4" SAE Cap. Plastique (Bulk)
AVC6C	2	3/8" SAE Cap. Laiton + chaine
AVC6CB	100	3/8" SAE Cap. Laiton + chaine (Bulk)

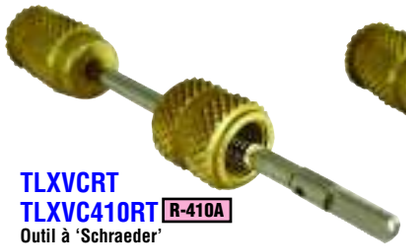
ITEM	Qty./Pk.	Description
AVC8C	2	1/2" SAE laiton + chaine
AVC8BC	100	1/2" SAE laiton + chaine (BULK)
AVC4PS	6	1/4" SAE pvc avec lanière
AVC4R	6	1/4" SAE laiton + extracteur soupape
AVC4RB	100	1/4" SAE laiton + extr; soupape (Bulk)
AVC6P	3	3/8" SAE pvc
AVLP	1	Vanne de perforation 3/16" - 3/8" O.D.
AVS1	10	Soupape
AVS1V	6	Soupape- 6pk. w/ 1 Brass Cap in Vial
AVS125	25	Soupape
AVS1B	100	Soupapes en (Bulk)
AVS1BC	1000	Soupapes en (Bulk)
AVS2	10	Soupapes larges pour GM
AVS3	10	Soupape JRM 6mm

AVS1V - Kit de soupape
Kit de poche, pratique, inclut : 1 extracteur de soupape/pose soupape et 6 x 1/4" soupape dans un tube transparent.

Accessoires pour vannes

ITEM	DESCRIPTION
TLVC	1/4" SAE extracteur / monteur
TLVCS	1/4" SAE extracteur / monteur avec porte de côté
TLVC1	Extracteur+ 3 soupapes
TLVC2	Extracteur /monteur pr.soupapes larges
TLVC2B	Extracteur (Bulk 100pk)
TLVC4	Extr. / mont. + otil pour refair pas de vis
TLVC6	JRA 6mm soupapes: extr./ mont;
TLVC134	R-134a extr./mont.
TLVC410	1/2"-20 UNF Extr./Instal.
TLVCS410	1/2"-20 UNF Extr./Instal.+ port de coté
TLVC810	EATON 8 & 10mm Extr. / Instal.
TLXVCBC	Extracteur pour soupapes brisés
TLXVCRT	Pour remise en état de pas de vis de soupape TLVC/TLVCS
TLXVCT	Accessoire pour thermomètre TLVC/TLVCS
TLXVC410BC	Pour retrait de soup. Cassé , aved TLVC410/TLVCS410
TLXVC410RT	Refaire pas de vis de soupape TLVC410/TLVCS410

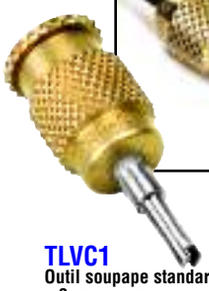
TLXVCT
Accessoire Therm. digital



TLXVCRT
TLXVC410RT R-410A
Outil à 'Schraeder'

TLXVCBC
TLXVC410BC R-410A
Pour soupapes brisées

TLVCS
TLVCS410 R-410A
Extr. & Install. + raccord côté



TLVC1
Outil soupape standard
+ 3 soupapes

TLVC
TLVC410 R-410A
Extr. & Install.

Raccords d'accès HVAC/R

- Avec capuchon
- Pour tout réfrigérant
- Conforme au standard ARI 720-97

AVS44 - 3PK
1/4" M avec cauchon et soupape x 1/4 F à viser

- Extension +/- 5cm
- Matériel : CDA 360 Laiton & tubes de réfr.général

Bouchon Standard		Description	Bouchon 6pans	
6pk	100pk		6pk	100pk
AV2	AV2B	1/8" O.D.x 1/16" I.D.	AV2R	AV2RB
AV2P	AV2PB	1/8" MPT x 1/4" I.D.	N/A	N/A
AV3	AV3B	3/16" O.D. x 1/8" I.D.	AV3R	AV3RB
AV4	AV4B	1/4" O.D. x 3/16" I.D.	AV4R	AV4RB
	AV4BU	1/4" O.D. x 3/16" I.D. NON ASSEMBLÉ	N/A	N/A
AV4L	AV4LB	1/4" O.D. x 3/16" I.D. W/4" COP-TB EXT	AV4LR	AV4LRB
AV4P	AV4PB	1/4" MPT x 1/4" I.D. SOL	N/A	N/A
AV5	AV5B	5/16" O.D. x 1/4" I.D.	AV5R	AV5RB
AV6	AV6B	3/8" O.D. x 5/16" I.D.	AV6R	AV6RB
AV6MM	AV6MB	6mm O.D. x 5mm I.D.	AV6MR	AV6MRB
AV4410	AV4410B	1/2-20 ACCES,1/4" O.D. X 3/16" I.D.	N/A	N/A
AV46M	AV46MB	6mm O.D. x 1/4" O.D.	N/A	N/A

Raccords D'accès 1/4" SAE en Laiton, Multi-Usages

AVB34 - 6PK
AVB34B - 100PK
3/16" ID x 1/4" OD

AVB346 - 6PK
AVB346B - 100PK
AVB346BU - 100PK
AVB346RB - 100PK
3/16" ID x 1/4" OD x 3/8" OD

AVB46 - 6PK
AVB46B - 100PK
1/4" ID x 3/8" OD

AVB456 - 6PK
AVB456B - 100PK
1/8" ID x 3/16", 1/4", 5/16"

AVB6 - 6PK
AVB6B - 100PK
AVB6BC -100PK w/o caps
6-8-10mm OD Solder

1/4"SAE Connections en T

AVT4P

AVT2P

AVT4M

AVT44

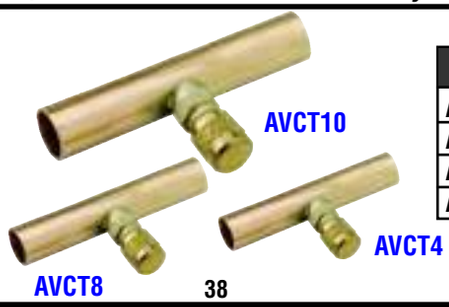
AVT64

Art.	Qty/pk	Description
AVT2P	3	1/4" mâle cap + soupape x 1/4" mâle x 1/8" MNPT
AVT4	3	1/4" male cap + soupape x 1/8" MNPT x 1/4" mâle
AVT4B	100	1/4" male cap + soupape x 1/8" MNPT x 1/4" mâle
AVT4P	3	1/4" male cap + soupape x 1/4" mâle x 1/4" MNPT
AVT4M	3	1/4" mâle x 1/8" MNPT x 1/4" mâle + soupape
AVT44	3	1/4" femelle hex x 1/4" SAE mâle, cap + soupape

Art.	Qty/pk	Description
AVT45	3	1/4" mâle x 1/4" femelle vise x 1/4" mâle
AVT48	1	1/4" mâle x 1/4" femelle vise x 1/2" Acme mâle
AVT64	3	1/4" mâle, cap + soup x 1/4" mâle x 1/4" femelle hex
AVT64B	100	1/4" mâle, cap + soup x 1/4" mâle x 1/4" femelle hex
AVT87	1	1/4" mâle x 1/2"-20 UNF femelle x 1/2"-20 UNF mâle (R-410A)

1/4" SAE Raccord D'accès + Tuyau Cuivre

Art.	Qty./Pk.	Description
AVCT4	3	1/4" SAE x 1/4" O.D.F
AVCT4B	100	1/4" SAE x 1/4" O.D.F
AVCT5	3	1/4" SAE x 5/16" O.D.F
AVCT6	3	1/4" SAE x 3/8" O.D.F
AVCT8	3	1/4" SAE x 1/2" O.D.F



AVCT10

AVCT4

AVCT8

Art.	Qty/pk	Description
AVCT10	1	1/4" SAE x 5/8" O.D.F
AVCT12	1	1/4" SAE x 3/4" O.D.F
AVCT14	1	1/4" SAE x 7/8" O.D.F
AVCT18	1	1/4" SAE x 1-1/8" O.D.F

Coupe tube PRO-SET®

Coupe Tube à Cliquet

TC206
Cap. 3/8" à 2-5/8" O.D.
Cliquet permet une coupe rapide.

Pied à mechanisme cliquit en hauteur

Coupe Tube Premium

TC274
Cap. 1/8" à 1-1/8"
4mm à 28mm

Facile à l'usage,
coupures nettes

Molette
Acier dur pour coupure facile

Coupe Tube Hautes Performances

TC312
Capacité
1/4" à 1-5/8"
7mm à 41mm

Ébareur

Ébareur amovible sur le côté,

Molette de rechange sous ébareur

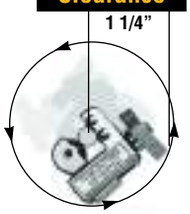
TCSET

Coupe Tube Mini

TC174
Cap. 3/8" à 1-1/8"
9.5mm à 28mm

Coupure précise,
permettant pose de la flaire

Clearance
1 1/4"



Coupe Tube Mini

TC127
Cap.1/8"
à 5/8" 4mm à 15mm

Grandeur max. 1 1/4"
Grande molette, permettant de tourner l'ensemble éfficacement.

Coupe Tubes PRO-SET®

Coupe Capillaires

TCAP

Coupe Tube

1/4", 7/8"
(6 à 23mm)

TC100

Article	DESCRIPTION
TC127	Mini coupe tube - 1/8" - 5/8", 4 - 15 mm
TC174	Grand mini coupe tube 3/8" - 1 1/8", 9.5 - 28 mm
TCX7C	TC127 Molette - (10 PK)
TCX7S	TC127 vis de molette - (10 PK)
TC274	Coupe tube 1/8" - 1 1/8", 4 - 28 mm
TC312	Coupe tube gr. Perf. 1/4" à 1 5/8", 7 à 41 mm
TCX4C	TC274 / 312 molette - (10 PK)
TCX4R	TC274 / TC312 couteau ébarbeur
TCX4RS	TC274 / TC312 vis ébarbeur
TCX4S	TC274 / TC312 vis ébarbeur - (10 PK)
TCAP	Coupe tube capillaire
TCSET	TC127 / TC274 set coupetubes
TC100	Tube Cutter - 1/4" - 7/8". 6 - 23mm
TCX4CS	Molette et vis pour TC274 / TC312
TCX7CS	Molette et vis pour TC127
TCX100CS	Molette et vis pour TC100
TCX4CTS	Molette titanium et vis pour TC206
TCX6CTS	Molette titanium et vis pour TC206
TCX7CTS	Molette titanium et vis pour TC127

PRO-SET® Cintreuses

TB250
Cintreuse à cliquet pour tubes en cuivre doux, aluminium et tubes hydrauliques doux de 3/8" à 7/8"
Sizes: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" (6, 8,10, 12, 16, 19, 22mm)

TC274

Ébarbeur inclus

ARTICLE	DESCRIPTION
TB04	1/4" cintreuse
TB05	5/16" - 8 mm cintreuse
TB06	3/8" cintreuse
TB08	1/2" cintreuse
TB10	3/4" cintreuse
TB12	5/8" cintreuse
TB14	7/8" cintreuse
TB250	Cintreuse, TC274, ébarbeur
TB368	Cintreuse 1/4"-5/16"-3/8" 6-8-10 mm
TB6MM	6 mm cintreuse
TB10MM	10 mm cintreuse
TB12MM	12 mm cintreuse
TB15MM	15 mm cintreuse
TB16MM	16 mm cintreuse
TB10XH	TB10 Crochet +vis
TB12XH	TB12 Crochet +vis
TBS04	1/4" ressort
TBS05	5/16" ressort
TBS06	3/8" ressort
TBS08	1/2" ressort
TBS10	5/8" ressort
TBS12	3/4" ressort

ARTICLE	ACCESSOIRES DE RECHANGE
TBXB1	Barre - petite
TBX2	Barre - large
TBXM10	Mors 3/8" / 10MM
TBXM14	Mors 1/2" / 14MM
TBXM16	Mors 5/8" / 16MM
TBXM19	Mors 3/4" / 19MM
TBXM22	Mors 7/8" / 22MM
TBXM6	Mors 1/4" / 6MM
TBXM8	Mors 5/16" / 8MM
TBXR	Mécanisme 'ratchet'

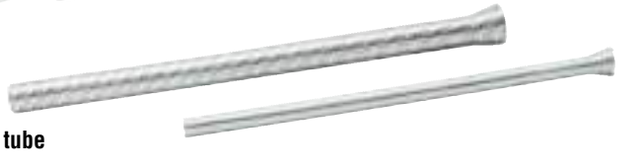
Différents diamètres
Outil compacte et durable

TB368
Coupe tube universel

TB10
5/8" Coupe tube

TB04
1/4" Coupe tube

TB08
1/2" Coupe tube



TBS04
1/4" Coupe tube
TBS10
5/8" Coupe tube

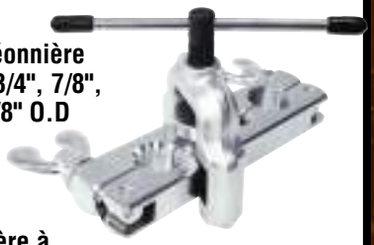
Dudgéonnières PRO-SET®

AVANTAGES
- Mandrin positionne tube en hauteur
- Barre à accès facile et serrage fort
- Mandrin glisse à travers la barre , se positionne facilement

FT500

FT525
Dudgéon ajustable
3/16" to 5/8" (5mm to 16mm)

FT195
Dudgéonnière à
45°, 3/16" to 5/8"

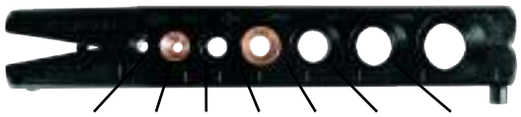


FT203
Dudgéonnière
5/8", 3/4", 7/8",
& 1 1/8" O.D

FS275
Kit évaseur et
dudg. 45°
1/8" - 3/4"

PRO-SET®

FT800FN



3/16" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

Aussi disponible FT806A / FT806M

FT800FN R-410A
- Conçu pour créer des flairs plus forts dans les applications avec 410a.
- Mandrin à cliquet et position excentrique, garantissent dudgéons clair et net.
- Prise 3/8"sq dans tête de mandarin pour usage avec clé à cliquet (inclus)
- Valise en polyéthylène

PRO-SET® Kits Dudgéonnières et Pièces Rechange

**Tout les dudgéonnières sont a utilser avec des tubes en aciers "doux"*

ITEM	DESCRIPTION
FS226	Coupe t./double dudg. Set 1/8" - 3/4"
FS226M	Coupe t. métr. /double dudg. Set 4.75, 6, 8, 10mm
FS275	45° Dudg. - évaseur 1/8" - 3/4"
FS275M	45° Dudg. - évaseur Kit Metrique
FSX501	FS275 Bar 7/16", 1/4", 1/8", 3/16", 5/16", 3/8"
FSX502	FS275 Short Bar 1/2", 5/8", 3/4" O.D
FSX503	FS275 5/16" adapt. Dudgeon.
FSX504	FS275 3/16" adapt. Dudgeon.
FSX505	FS275 1/2" adapt. Dudgeon.
FSX506	FS275 5/8" adapt. Dudgeon.
FSX507	FS275M 8, 12, 14, 16, 22 MM adapt évaseur
FSX508	FS275 3/4" adapt. évaseur
FSX509	FS275 Cone
FSX511	FS275M 15, 16mm mandrin métrique
FSX512	FS275M 4, 18, 22mm mandarin métrique
FSX513	FS275 Cone
FT195	45° Dudg 3/16" à 5/8"
FT500	45° Dudg. poliseuse Metr. 3/16" à 5/8"
FT500M	45° Dudg. poliseuse Metr. 6mm à 16mm
FT525	Dudg. A diaphragme 3/16" to 5/8"/ 5 à 16mm

ITEM	DESCRIPTION
FT800FN	R-410A Dudg. Excentrique a cliquet, imperial. 1/4", 5/16" 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
FT806A	Dudg. Exc.a cliquet, imperial 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
FT806M	Dudg. Exc. A cliquet, métrique 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18mm
FTX500	FT195 Cone
FTX501	FT195 Mandrin 5/16", 3/8", 7/16"
FTX509	FT195 Cone
FTX510	FT195 boulon
FTX513	FT500 ensembel cone
FTX514	FT500 garde mandrin
FTX515	FT500M ensemble garde mandrin
FTX516	FT525 ensemble cone
FTX517	FT525 ensemble garde tube
FTX518	FS275 ensemble cone
FTX800B410	FT800FN R410A mandarin, impérial
FTX800BA	FT806A dudgéonnière impérial
FTX800BM	FT806M mandarin métrique
FTX800R	45° Dudg. 3/16" to 5/8"
FTX800Y	45° Dudg. Polisseuse métrique 3/16" à 5/8"

PRO-SET® Dudgéonnières / Evaseurs

TLE6/TLE6M (metric)

Têtes

Imperial

Model	Dimensions
TLE6	Set expandeur 6 têtes 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"
TLE6M	Set expandeur incl.: 10, 12, 15, 18, 22, 28mm
TLE601	Tête d'expandeur seulement
TLH06	3/8" (Standard TLE6) tête
TLH08	1/2" (Standard TLE6) tête
TLH10	5/8" (Standard TLE6) tête
TLH12	3/4" (Standard TLE6) tête
TLH14	7/8" (Standard TLE6) tête
TLH16	1" tête
TLH18	1 1/8" (Standard TLE6)
TLH22	1 3/8" tête
TLH26	1 5/8" tête

Metric

Model	Dimensions
TLHM10	10mm tête (Standard TLE6M)
TLHM12	12mm tête (Standard TLE6M)
TLHM15	15mm tête (Standard TLE6M)
TLHM16	16mm tête
TLHM18	18mm tête (Standard TLE6M)
TLHM20	20mm tête
TLHM22	22mm tête (Standard TLE6M)
TLHM28	28mm tête (Standard TLE6M)
TLHM35	35mm tête
TLHM42	42mm tête

- Produit des élargissements égaux et fiables dans tout diamètres.
- Les têtes multi faces garantissent des expansion linéaires, gardant des parois à épaisseur égale.
  De longs leviers donnent un usage facile et performant.
- Remet déformations en bon état.
- Têtes en acier forgé.
- Idéal pour cuivre, aluminium et acier doux.
- Livré en valise protectrice

PRO-SET® Clé Dynamométrique

TLTWSM

Clé dynamométrique avec têtes interchangeables, pour hautes pressions sur machines au R-410A

- Dimensions : 17, 22, 24, 26, 27 & 29mm.
- Mesures bien lisible sur manche, en Newton Mètres (10-75Nm).
- Performances précises.
- Protégé par valise de stockage.
- Garantie 1 an

PRO-SET® Ébarbeurs

TLDB2 - Ébarbeurs de poche

TLDB

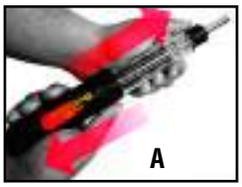
TLDBX - Lame de rechange TLDB

TLRM

PRO-SET® Tournevis 6 en 1

TLSD1

- Système de charge breveté
- 6 têtes pour usages différentes
- Embouts magnétisés tiennent vis en place
- Manche de stockage transparent
- Embouts à base hexagonale1/4"



Retirer manche pour remettre embout en place

Tourner le manche pour choisir autre embout

Pousser manette en avant pour charger embout.

INCLUS : MORS

PRO-SET® Clés: Hexagonaux (Sets)

TLSWH
Inch Hex Set: 3/32",7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" (Nickel)

*TLSWHB Set deux pièces: Incl. TLSWH, TLSWB

TLSWB
Set en pouces et tête en boule: 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" (Nickel)

TLSWHM
Set métrique hex.: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm (Nickel)

*TLSWHB Set deux pièces: Incl. TLSWH, TLSWB

TLSWT
Set Torx

PRO-SET® Évaseurs / Pince à Obturer

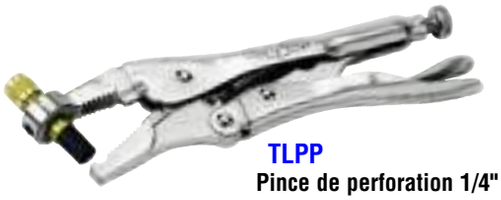
TLPORR
Mandrin à obturer & refaire tubes 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"

TLPK
Évaseur :

TLMSP
Évaseur multi 6 sizes- 3/16" to 5/8"

PRO-SET® Pinces

TLPO
Pince à obturer



TLPP
Pince de perforation 1/4"

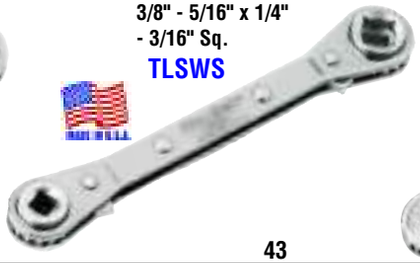
TLPPX

Tête de remplacement TLPP

PRO-SET® Clés de Service

127 Clé décentrée
3/8" - 5/16" x 1/4"
- 3/16" Sq.
TLSWO

127 Clé décentrée
3/8" - 5/16" x 1/4"
- 3/16" Sq.
TLSWS



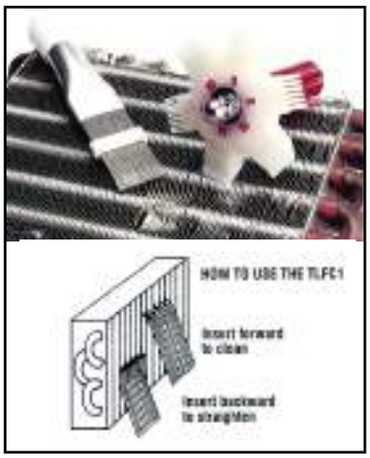
124 Clé décentrée
1/4" - 3/16" SQ x 9/16"
1/2" HEX
TLSWL

Redresseurs Ailettes

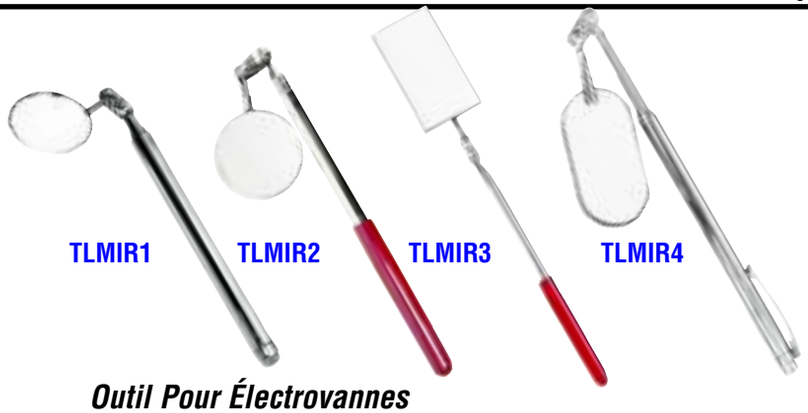
TLFC1
Redresseur en métal

TLFC6
Redresseur universel, 6 pans
Répare les ailettes par système "peigne"

TLFC2
Redresseur à grand manche



PRO-SET® Mirroirs



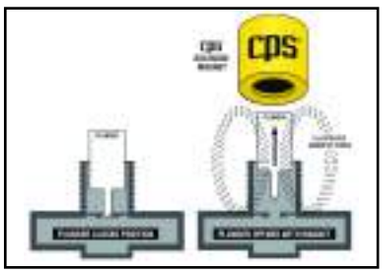
ITEM	DESCRIPTION
TLMIR1	De poche, circulaire, téléscopique ø 1.25"
TLMIR2	Circulaire et téléscopique ø 2.24"
TLMIR3	Rectangular Telescoping Mirror 3.5 x 2.12"
TLMIR4	De poche, oval 2 x .98"
TLXMIR1	Replacement pour TLMIR1
TLXMIR2	Replacement pour TLMIR2
TLXMIR3	Replacement pour TLMIR3
TLXMIR4	Replacement pour TLMIR4

Outil Pour Électrovannes

Le TLMKC18 est l'outil le plus simple, rapide et ideal pour manoeuvrer les électrovannes. Transforme une électrovanne en vanne manuelle en une seconde et convient à toutes les vannes jusqu'à diamètre de 18mm.

** pour toutes vannes jusqu' à 18mm*

TLMKC18



Magnétiseur - Démagnétiseur

Idéal pour magnétiser des vis et écrous quand un travail dans des endroits difficiles le nécissite, ou démagniétisez vous tournevis en travaillant près de circuits électroniques. Pour magnétiser : glisser lentement le tournevis dans l'ouverture marqué + . Pour démagnétiser, faites le même mais dans l'ouverture marquée - Le TLMAG1 est un outil, aussi bien pour le professionnel que l'amateur .

- Résultat immédiate sur outils métalliques
- Contient 2 éments C5
- Résistant au impactes, par corps en pvc moulu
- Entièrement méchanique
- Design compacte : 2" x 2" x 1"

TLMAG1

Clé à Ouverture Ajustable

Rigide et conforme au normes ANSI , garantie des années de service

TLWA06
Dim: 6"
Bec de:
15/16” / 24mm

TLWA08
Dim: 8"
Bec de:
1 1/8” / 29mm

TLWA10
Dim: 10"
Bec de:
1 5/16” / 33mm

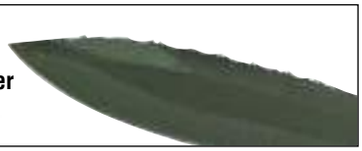
TLWA12
Dim: 12"
Bec de:
1 1/2” / 38mm

- Levier en composite, léger, breveté
- Ergonomique et comfortable, réduit fatigues
- 45% plus de force levier
- Garantie : 1 an

Couteaux Conduites

Coupe sans failles dans les faux plafonds, isolations etc. En acier inoxydable, à double tranchon, Livrable avec un manche ergonomique en plastique ou en bois.

Coupant des deux côtes, idéal pour performer et couper de gaines de clim.



TLDKRH
6" (152 mm.)

TLDKWH
6" (152 mm.)
Net Weight:5 oz. (142 g.)

LED Torches Rechrgeable en Aluminium Anodisé

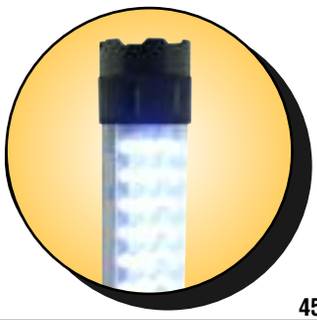
TLWL53A

La meilleure torche que vous avez jamais achetée. Le TLWL53A est entièrement en aluminium anodisé. 53 lumières LED procurent une illumination très forte sur le côté. La tête es équipée d'une lampe 1W Luxeon LED. Une batterie de 2500mAh Ni-Mh, rechargeable permet une illumination constante pendant 7 à 8 heures pour le Luxeon spot et 4 à 5 heures pour les 53 LEDs. Plus perfomant que certains autres appareils à 70 LEDs ou même plus. Applications multiples dans tout les domains. Là où il y a besoin de lumière, le TLWL53A fera l'affaire!

MOONLIGHT™

- Entièrement en alu anodisé
- « Phare » 1W Luxeon Spot
- 53 LEDs
- IBatterie 2500mAh 3.5V Rechargeable
- Base magnétique pour fixation sur fond métallique
- Chargeur inclus
- Garantie 1 an

Flash 1W Luxeon Spot



53 LED performants

Base: fixation magnétique

AUTOMOBILE

AIR CONDITIONING
COMPRESSOR/CLUTCH
SERVICE MANUAL
REL Δ
HOLD
TEMP °F/°C
12V BATT
OFF
10A
COM
PSI
BAR
CAUTION

Avec Raccord 1/2" ACME 1/2" ACME

Raccord Sur By-pass, 1/2" ACME X Raccords 14mm Sur Tuyaux

Description mano	Échelle	R134a, R404A, R407C	R134a, R404A, R22, R407C	R134a
	Diamètre	68mm	80mm	80mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR/PSI
	Échelle	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.0
	Température	˚C	˚C	˚C
Ref. manos	Bas	RGFL	RGJL	RGLL
	Haut	RGFH	RGJH	RGLH
Ref. manos	Bas + protection	RGFLB	RGJLB	RGLLB
	Haut + protection	RGFHB	RGJHB	RGLHB
Deux vannes	Bypass + manos seulement	MV7F	MV7J	MV7L
	Tuyaux 180cm + raccords14mm Prem.	MV7FA6Q	MV7JA6Q	MV7LA6Q
	+ valise	MV7FA6QC	MV7JA6QC	MV7LA6QC
	Tuyaux240cm + raccords14mm Prem.	MV7FA8Q	MV7JA8Q	MV7LA8Q
	+ valise	MV7FA8QC	MV7JA8QC	MV7LA8QC
2 vannes BlackMax bypass	Bypass & manos seulement	MAF	N/A	N/A
	Tuyaux180cm +14mm raccords rapides	MAFA6K	N/A	N/A
	Tuyaux 240cm +14mm raccords rapides	MAFA8K	N/A	N/A
	valise	MAFA8KC	N/A	N/A

VORTECH ®

BLACKMAX ™

Deux Vannes, Automobile

Raccord 1/4" SAE Sur By-pass, Tuyaux et Raccord

Description manos	Échelle	R134a, R404A, R407C	R134a, R404A, R22, R407C	R134a
	Diamètre	68mm	80mm	80mm
	Pression	BAR/PSI	BAR/PSI	BAR
	Classe	Class 1.6	Class 1.6	Class 1.0
	Température	˚C	˚C	˚C
Ref. manos	Bas	RGFL	RGJL	RGLL
	Haut	RGFH	RGJH	RGLH
Ref. manos	Bas + protection	RGFLB	RGJLB	RGLLB
	Haut + protection	RGFHB	RGJHB	RGLHB
2 vannes Vortech	Bypass & manos seulement	MV8F	MV8J	MV8L
	Tuyaux180cm +1/4" SAE raccords	MV8FA6Q	MV8JA6Q	MV8LA6Q
	valise	MV8FA6QC	MV8JA6QC	MV8LA6QC
	Tuyaux 240cm+1/4" SAE raccords	MV8FA8Q	MV8JA8Q	MV8LA8Q
	+ valise	MV8FA8QC	MV8JA8QC	MV8LA8QC
2 vannes BlackMax bypass	Bypass & manos seulement	MDF	N/A	N/A
	Tuyaux 180cm +14" SAE raccords rapides	MDFS6K	N/A	N/A
	Tuyaux 240cm +14" SAE raccords rapides	MDFS8K	N/A	N/A
	valise	MDFS8KC	N/A	N/A

VORTECH®

BLACKMAX™

cps®

AUTOMOBILE

TUYAUX DE CHARGE & KITS ADAPTADEURS

Tuyaux Automobiles 14mm x 1/2 ACME

Longueur	jaune 1/2" acme x 1/2" acme	bleu 14mm	rouge 14mm	3-PACK	jaune A.B. 1/2" acme	3 PACK Anti Retour
3' - 90cm	HA3Y	HA3B	HA3R	HA3	HA3YA	HA3A
5' - 150cm	HA5Y	HA5B	HA5R	HA5	HA5YA	HA5A
6' - 180cm	HA6Y	HA6B	HA6R	HA6	HA6YA	HA6A
8' - 240cm	HA8Y	HA8B	HA8R	HA8		
10' - 300cm	HA10Y	HA10B	HA10R			
20' - 600cm	HA20Y	HA20B	HA20R			

HXG2 - Replacement 1/2" ACME jonts (10)
HX14R - Replacement 14mm O-Ring (Qty 10 seulement pour tuyau rouge et bleu)
HXD - Replacement Dépresseurs (tuyau jaune seulement)

Voir p. 34-36 for 1/4" SAE Tuyaux & Parts De Replacements

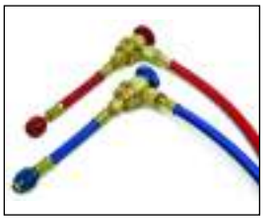
R-12 to R-134a Set de Tuyaux Pour Voitures

HC6

By-pass complet 1/4" SAE x1/2" ACME 6' w/R-134a : raccords
HC6B- tuyau de remplacement bleu
HC6R- tuyau de remplacement rouge
HC6Y- tuyau de remplacement jaune
QCL134- R-134a raccord BP 14mm
QCH134- R-134a raccord HP 14mm

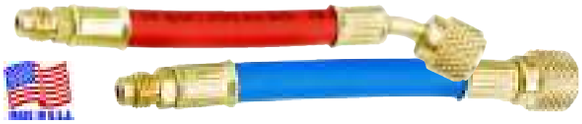
R-12 Kit Adaptation Auto

ADK1234



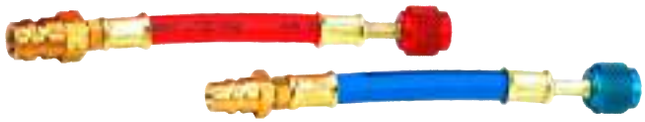
Utilisez le bypass R-134a pour controller les anciens systèmes à l'R12

R-12 Flexibles



HTAD1	R-12 1/4" SAE Mâle x 1/4" SAE Femelle
HTAD2	R-12 1/8" Femelle x 1/4" SAE Mâle
HTAD3	R-12 3/16" SAE Femelle x 1/4" SAE Mâle

Flexibles Automobiles



HT134L	R-134a 1/4" SAE Femelle x R-134a Bas
HT134H	R-134a 3/16" SAE Femelle x R-134a Haut

Tuyaux de Charge

HXKIT

Cet assortiment contient : joints de tuyau, soupapes, capuchons, et o-rings.
A commander pour : R-134a et R-12.
Pièces de rechange individuels: AVS1, AVC3P, AVC4P, AVC134L, AVC134H, HXD, HXD, HX3D, HX4D, HXG, HX14R, QCXR34

Assortiment de O-ring Automobile

Le kit TLRK couvre la majorité d'O-rings SAE. Indispensable pour la réparation a/c repair : 18 dimensions et 180 o-rings.

HNBR & NEOPRENE
OEM APPROUVÉ

TLRK

PRO-SET® Vanne à Boule

PRO-SET®

- A fixer sur tuyau et elimine pertes de réfrigérant, conforme EPA
- Facile a manier; 1/4" de tour avec leviers colorés
- Boule large, facilitant flot et opération
- Vannes singulières sont livrées avec insertions colorées

MÂLE x MÂLE PLEIN FLOT VANNE À BOULE

BVM
1/4" SAE Mâle, 1/4" SAE MÂLE

90° COUDE PIVOTANT x MÂLE FLOT FLOT VANNE À BOULE

BVAD90
3/16" SAE Femelle, 90˚ 1/4" SAE MÂLE 90˚ FM

MÂLE PLEIN FLOT VANNE À BOULE

BV38
3/8" SAE Femelle, 3/8" SAE MÂLE

RACCORD DROIT x MÂLE PLEIN FLOT VANNE À BOULE

BV12
1/2" ACME Femelle, 1/2" ACME MÂLE

Article	Qty / Pk	Femelle	Male	Autres
BV	1	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
BV3	3	1/4" SAE	1/4" SAE	Droit
BV38	1	3/8" SAE	3/8" SAE	Droit
BV12	1	1/2" ACME	1/2" ACME	Droit
BVAD	1	3/16" SAE	1/4" SAE	Droit
BVAD12	1	1/2" ACME	3/8" SAE	Droit
BVAD24	1	1/2" ACME	1/4" SAE	Droit
BVAD38	1	3/8" SAE	1/4" SAE	Droit
BVAD90	3	3/16" SAE 90˚	1/4" SAE	90˚ FM
BVXH	3	Poignée robinet à boule inserts rouge, bleu ou jaune		

MICROSEAL™ Vanne Anti-Retour

- Vanne spécifique, bloquant tout retour de réfrigérant
- Technologie micro, permettant usage en endroits difficiles.
- Rainures profondes pour maniement facile
- Jusqu'a 25% plus petit que types concurrentiels

Item	Qty / Pk	Femelle	Mâle	Other
AB12	1	1/2" ACME	1/2" ACME	Droit

Voir p. 35 pour vannes anti-retour additionelles

AB12

Raccords Manuels Premium R-134a

QC134 SET

Ces raccords rapides sont ce qu'il y a de meilleur dans le marché. Une étanchéité superbe grâce au concept breveté de fixations. Un système de dépresseur de la soupape d'accès du A/V voiture prévient toute possibilité de perte de réfrigérant.

QCH134 -haute p. **QCL134** -basse p.
QCXR34 -raccord O-rings

STYLE	Manual
SPEC	SAE J-639
Diam.	14mm

QC14 SET

Le raccord 1/4" permet de transformer les anciens tuyaux R12 vers R-134a. Commandes le **QC14SET** pour R-134a 1/2" Acme systèmes nécessitant l'adaptateur AD84.

QCH14 -haute p.
QCL14 -basse p.

STYLE	Manual
SPEC	SAE J-639
Pas de vis	1/4" SAE

R-134a Raccord Rapide Standard

QC90 SET

Changer votre ancien bypass R-12 en R-134a avec **QC90SET**. Aussi utile pour injecter du colorant et huile par le raccord basse pression.

QCH90 - haute p.
QCL90 - basse p.

STYLE	'push on snap'
Pas de vis	1/4" SAE

QC13490 SET

Pour ceux qui commencent à travailler dans le reparations A/C.

QCH13490 - haute p.
QCL13490 - basse p.
QCXO - O-rings

STYLE	'push on snap'
Diam.	14mm

PRO-SET® Outils Pour Soupapes

ARTICLE	DESCRIPTION	HVAC	AUTOMOTIVE	CAMION
TLVC	1/4" SAE extr. & Install.	Tout	R-12 (AD36 pour 3/16")	R-12 (AD36 pour 3/16")
TLVC1	Extr. Inst. Avec 3 soupapes	Tout	R-12 & R-134a	R-12 & R-134a
TLVC2	Extr. Install. Pour 2 diamètres	Tout	R-12 & R-134a	R-12 & R-134a
TLVC4	Extr. Et Install.+ fileteur	Tout	R-12 Seulement	R-12 Seulement
TLVC6	JRA 6mm extr. Install.	Non	R-134a Voitures venants de Japon	R-134a Fourgons venants de Japon
TLVC810	EATON 8 & 10mm extr. / install.	Non	R-134a Voitures avec 8 et 10 mm	R-134a Poids lourds avec 8 et 10 mm
TLVC134	R-134a extr. / install.	Non	R-134a Standard	R-134a Standard

Pince Perceur de Flacons

3-in-1 flacons Tap: R-12, R-134a & huile Réfr. Dual 1/4" SAE & 1/2" Raccord Acme "T" R-12 & R-134a
Permet change rapide de flacons

TLCT1234

AVS1V - VALVE CORE KIT
Tube transparent contenant 6 soupapes 1/4 et un extracteur / installateur.

TLVC134

Installer et retirer les soupapes en 134a
- Pour portes basse et haute pression
- Permet acces au système A/C sans perte de pression

SIDE CAN TAPS	
TLCT1234	R-12 / R-134a Robinet flacons
TLCT12	R-12 Pince perceur flacons
TLCT34	R-134a Pince perceur flacon
TLCTX34	R-134a Charge de huil
TLCTXG	Packet (10) de gamiture perceur flacon

TLVC4

TLVC6

TLVC1

TLVC2

TLVC810

PRO-SET® Outils Pour Soupapes

ADGM

AD18C/AD36C

AD149C/AD369C

AD48

AD12

AD14

ARTICLE	QTY	FEMELLE	MÂLE	AUTRE	APPLICATION
AD12	1	1/2" ACME	LO-side R-134a	-	R-134a Réservoirs automobile
AD14	1	-	14mm x 1/4" SAE	-	R-134a Raccords automobile
AD149C	1	1/4" SAE 90°	1/4" SAE	+ Depresseur	Accès difficile
AD18C	1	1/8" SAE	1/4" SAE	+ Soup. & extr.	R-12 Automobile haute pression
AD36C	1	3/16" SAE	1/4" SAE	+ Cap &soup.	R-12 Automobile haute pression
AD369C	1	3/16" SAE 90°	1/4" SAE	+ Cap & soup.	R-12 Automobile haute pression
AD48	3	1/4" SAE	1/2" ACME	+ Soupape	Pompe à vide / by pass
ADGM	1	GM Deep Reach	1/4" SAE	+ Extr. ralongé	GM R-12 automobile PosiSeal haute pression 91-94

Outil Pour Embrayage de Compresseur

Le CTK1300A est un extracteur universel pour quasiment toutes les marques de compresseurs.

Pour voitures US et autres
Outils individuels : CT205. CT305, CT499, CT861, CT867. CT884

CTK1300A

Extracteur / Montage Deluxe

Très populaire pour montage et demontage d'embrayage de compresseur GM, Ford, Chrysler et autres

CTK9100

Outils Individuels

ARTICLE	COMPRESSOR TYPE	EXTRACTEUR	INSTALLER
CT206	Zexel usé avec CT305	OUI	NON
CT305	Sanden SD 5&7	OUI	NON
CT499	Clef à écrous universelle	OUI	OUI
CT861	GM R4, A6 SAE	OUI	OUI
CT867	GM V5, DA6, HR6 Métrique	OUI	OUI
CT884	Ford FS6 /Chrysler C171	OUI	OUI
	Hitachi MJ / Tecumseh	OUI	OUI
	Nippondenso 6P /10P	OUI	OUI

CT862 GM SAE Métrique

Outil Orifice

TLOTK
Inclus: extracteur, rallonge, extracteur de soupape brisée.pour 1985-2004 GM, Ford, à système d'orifice.

R-134a Outil Orifice

TLK134
Le coffre le plus complet pour montage et démontage de soupapes et orifices, avec carte d'applications.

Outils d'Orifice, Individuels

ARTICLE	DESCRIPTION
TLOT12	GM/Ford demont. & mont. - evapo (court)
TLOT18	Ford FOTCC demont. & montage (long)
TLOT19	Extracteur orifice TLOT12 & TLOT18
TLOTK	Kit universel pour orifices

Kit de Rinçage

TLFG

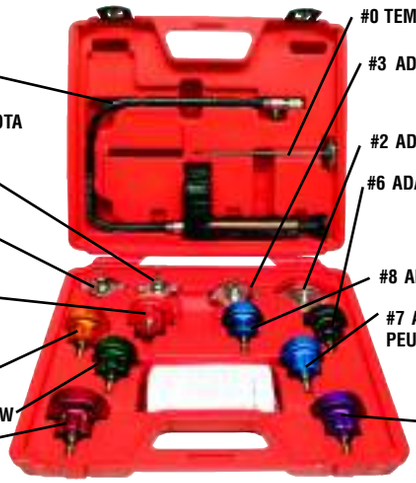
Remplir le flacon de rinceur TLFGXT , le brancher sur le circuit d'air comprimé et par moyen du pistolet injecter le liquide rinçant

PRO-SET® Dudgéonnière & Évaseur

FS226M

Flaire métrique: à boule
Pour lignes de frein Européens
et Japonais
Tool Kit 4.75, 6, 8, 10 mm

Kit Pieces de Service



#1 PRESSURE TESTING PUMP WITH GAUGE
NO.2~3 ARE TEST ADAPTERS

#4 ADAPTER – PEUGEOT, MITSUBISHI, NISSAN, MAZDA, TOYOTA
SUBARU, INFINITI, GEO, SUZUKI, ISUZU, LEXUS

#5 ADAPTER – HONDA, TOYOTA, SUZUKI, MITSUBISHI

#9 ADAPTER – VW T4, NEW AUDI A4, A5, A6, BMW345

#10 ADAPTER – BMW

#11 ADAPTER – AUDI, VW

#13 ADAPTER – MERCEDES BENZ

#0 TEMPERATURE GAUGE

#3 ADAPTER – MERCEDES BENZ, FORD, GM (BUICK), JEEP

#2 ADAPTER – GM (CADILLAC)

#6 ADAPTER – OPEL, VW, FORD, BMW245, SAAB,JAGUAR

#8 ADAPTER – NEW VW

#7 ADAPTER – VOLVO, SAAB, AUDI, CITRON, RENAULT, FIAT,
PEUGEOT, ALFA, JEEP

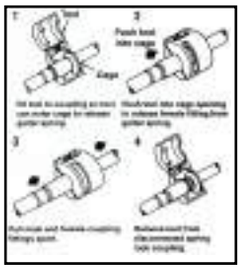
#12 ADAPTER – FORD, INTERNATIONAL, GM, RANGE ROVER

TLRAD

FEATURES ANODIZED ALUMINUM ADAPTERS!!!

Outil Pour Raccords Springlock

Pour Ford/Jaguar, Chrysler/Jeep & Mitsubishi



Débrancher : Outil en Aluminium

TL7881

3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

PRO-SET® Ebaveurs

TLDB34
R-134a Automotive

Refractomètre

TLREF

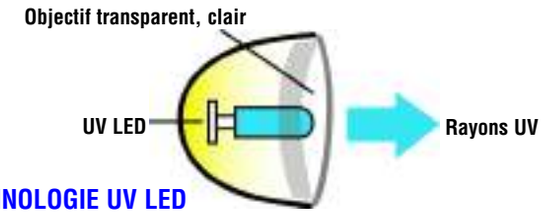
Cet instrument indique l'état des liquides de batterie, anti freeze, rinceurs , etc.. L'indicateur de concentration indique le point de gêle des liquides propylene glycol et ethylene glycol.

UVPRO UV Torche & Lunettes

Grandeur Réelle

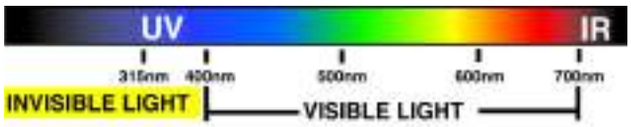
UVPRO

Les liquides à additifs UV sont conçus pour réagir au rayons UV du spectre lumineux. Les deux composantes principales sont la lampe UV et les additifs UV. Comme vous le constatez dans le tableau du spectre, ci dessous, la lumière UV n'est pas visible par l'oeil humain. Le Bleu et le pourpre étant les couleurs les plus proches. L'intensité de la lumière UV diminue en allant de l'invisible au pourpre, puis au bleu. Attention : ne pensez pas qu'une lampe, émettant de la lumière visible bleu, serait supérieure à une lampe émettant la vraie lumière UV.



TECHNOLOGIE UV LED

Les UV LED's produisent la vraie lumière UV. Le CPS® UVPRO Produit du UV-A (onde longue UV) 325-375nm. Ces LED permettent une détection de fuite immédiate.
Spectre en nanométres.



Pourquoi BLEU n'est pas forcément COOL
Une bonne lampe à UV ne devrait émettre seulement une petite partie de lumière pourpre et bleu et en majorité de la lumière UV invisible. Cette faible quantité de lumière visible est au fait le faisau de direction, visible. L'additif s'illumine sous les rayons UV de la lampe. Sachant que les additives ne deviennent fluorescent que sous les rayons UV il est donc faux de présumer que des lampes à haute émission de lumière bleue seraient supérieurs. Il faudrait au fait porter de lunettes spéciales, éliminant les rayons bleues sinon l'éffet de fluorésence sera moins visible.

UVPRO Lampe et kit lunettes

UVPRO

La nouvelle lampe UVPRO est la plus compacte et efficace que nous avons concipée. Les neuf UV LED sont spécialement dessinés pour faire réagir les plus récent additives. Son corps rigide en aluminium anodisé et le compartiment batteries, muni d'un o-ring, permettent des utilisations dans des endroits très demandant.

- 9 LED de vraie UV
- Corps en aluminium anodisé
- Applicable avec tout les additifs
- Ultra Compacte et léger
- S'allume sans production de chaleur
- (3) batteries AAA incluses

UV55 Kit de Détection LED

UV55 Incorpore: Lampe UVPRO LED, injecteur type 'pistolet' avec tuyau R-134a et raccord 900°, lunettes protectrices, cartouche UVS2 dans coffret.

UV55A

- UVPRO vraie UV par LED light technology
- Compacte et corps alu
- Injecteur, type pistolet : facile
- 1 cartouche de colorant, pr. 5 véhicules
- Raccord rapide, incline 90°
- 8 heures de marche continu (3) AAA batteries (inclus)

Kits de detection UV Dichroic

UV100

Permet injection de colorant UV par moyen de l'injecteur/pistolet. Injection par porte basse pression. 7,39 ml. suffient pour une voiture standard. Sert normalement tout les systèmes d'A/C.

Démonstration de l' application

UV300

Ce système économique marche de la même façon que le UV100 mais l'injection se fait par un injecteur « in-line » (en serie)

Démonstration de l' application

Lampe Filtre UV Dichroic

UVAL

Lampe 50W
Allumage rapide
Tête pivotante 90°
À utiliser avec UVXB
(non inclus)

UVAM

Lampe 100W
Allumage rapide
Manettte a 45°, confortable
À utiliser avec UVXB
(non inclus)

ACCESSOIRES

UVXB	Batterie réchargeable
UVXBC	Pochette batterie
UVXC	Chargeur 100V
UVXBLB	Lampe 50W -UVAL/UVCL
UVXBLB100	Lampe100W - UVAM/UVCL100
UVXBLBPRO	Lampe de remplacement UVPRO d'avant 2007
UVXC	Chargeur 110V
UVXCE	Chargeur 220-240v
UVXCN	Raccords batteries

UVXG	Lunettes protectrices
UVXLNS	50W objectif: Dichroic
UVXLNS100	100W objectif : Dichroic
UVXSGA	Kit tuyau pour injecteru
UVXSH	Kit tuyau pour UVSTICK1
UVXSHA	Kit tuyau pour UVSTICK2 + raccord rapide
UVXSTA	3/8"FM X LO adaptateur pour UVSTICK

Cartouches Pré-remplies / Jetables

- Cartouche, pré-remplies, jetables
- Injecte colorant dans le système
- Economique
- Interchangeable avec cartouches Spectronic
- 6 pc - 6 systems

UVS5
4 pcs
20 systèmes

UVS3
6 pcs
60 systèmes

UVS101

UV101A
R-134a 1/2" Acme

UV34DS

1/4oz / 7.5ml(12 per case)
- 1 véhicule par bouteille
- Universel - pour tout PAG, et Ester et huiles minérales
- Permet contrôle du stock de produit

UVCLNR
32oz./946ml.
Nettoyeur de colorant

Tous avec étiquettes

UVUD6
- 237ml flacon universel (6per case) par boite
- Universel - pour tout PAG, Ester et huiles minérales
- Economique

Applications:
Automobile: 1/4oz / 7.5ml par véhicule
(32 véhicules par flacon)A/C&R: 1/4oz / 7.5ml par 20oz/591ml de lubrifiant de système.

UVUDS
- 30ml :Flacons universels (6 par emballage)
- Pour huiles PAG, Ester et minéraux

Applications: Automobile
7.5ml par véhicule
(4 vehicules par flacon)

Tout MOONSHINE™ dye est SAE J2297 standard. Spectronics™ & Tracer sont des marques déposés.

Injecteurs - 1/4oz. / 7.5ml à 2oz. / 60ml de capacité

UVNJSA - *Injecteur avec raccord (pas en photo)*
Cartouches vendus séparément.

ARTICLE	QTY	DESCRIPTION
UVNJXOR	2	Remplacement O-rings pour UVNJ/UVNJ134/UVNJ1234
UVNJXO	2	Remplacement O-rings pour UVNJ2/ UVNJ34
UVXSH	1	Tuyaux pour UVSTICK/ UVSTICK2
UVXSHA	1	Tuyaux pour UVSTICK1/ UVSTICK2 w/ coupler
UVXSTA	1	3/8" fem x bas press. racc aut. pour UVSTICK

UVSTICK
Sert jusqu'à 175 lbs./79.38kg de réfrigérant (un tour = 7 lbs./ 3.2kg de réfrigérant (Automotive Dye Stick + raccord R-134a)
UVSTICK1 - A/C&R Dye Stick avec tuyay1/4"
UVSTICK - Remplacement Dye Stick

UVNJ1234
In-Line Automobile 1/4 à 1/2oz. - 7.5 à 14ml

UVNJ34
Injection en vissant / raccord R-134a In line
UVNJ2 - injection en vissant A/C&R w/ 1/4" Hose 1/4 à 1/2oz. - 7.5 à 14ml

Injecteurs d'huile TLJ2 / TLJ4
TLJ2 R-12 1/4" SAE Injecteur huile / colorant
TLJ4 R-134a 1/2" Injecteur ACME: huile / colorant

TEMP-SEEKER® Thermomètre Digital à 4 Portes

Le TM250A est un appareil idéal pour diagnostiser le compresseur, condensateur,évaporateur. Des sondes à pince et sonde d'air avec de longs cordons, permettent des mesures en route. Il est possible de prendre de mesures simultanément en 4 endroits. Un manuel spécifique pour solutions R134a automobile est inclus.

TM250A inclus: (1) TMX2GA, (2) TMX2C, (1) TMX2FP

Voir p.12 pour sondes additionnelles

TM250A

TMX2C

SONDE À PINCE
15ft/4.5m cordon

TMX2FP

SONDE FLEXIBLE POUR EVAPORATEUR
15ft/4.5m cordon

TMX2GA

SONDE GÉNÉRALE
15ft/4.5m cordon

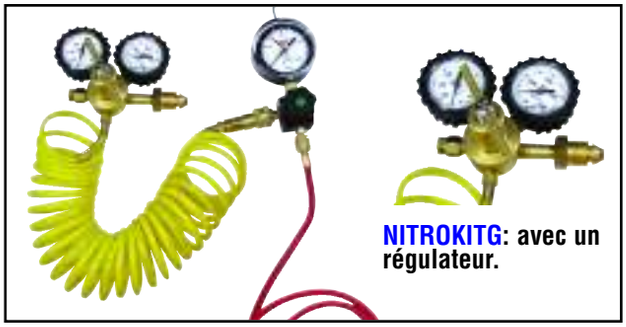
Test de Fuite Par Oxygène

NITROKIT

NITROKIT est utilize comme moyen de test préalable à la remise en état du véhicule avec du réfrigérant. Ceci afin d'éviter des pertes de réfrigérant inutiles dans l'atmosphère.

Le ***NITROKIT*** contient :

- Mano à plage de 0-200 PSIG gauge
- Tuyau de service, 180cm, 1/4 SAE femelle
- Raccord rapide R-134a
- Tuyau ressort, 8m. 1/4 MPT X 1/4
- Manuel d'instructions



NITROKITG: avec un régulateur.

ATTENTION: *Cet appareil doit être utilisé avec un détendeur d'azote!!!!!*

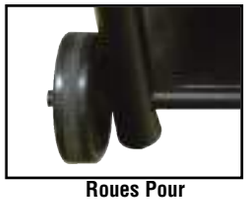
Station de Charge Portable

CS12DMV5JP6Q

Unité compacte permetant du service sur tout les véhicules . Ensemble monté sur chassis munis de roués, facilitant accesibilité et transport. Toutes les composantes : balance, bypass, tuyaux raccords pompe à vide se trouvent l'un à coté de l'autre, permettant un travail précis et bien contrôlable.

- Précision de charge de ± 0.015% de lecture
- Crochets et portes d'attache pur tuyaux
- Roues à l'arrière pour mobilité

Manos Spécifiques



Roues Pour Mobilité Accrue

Toutes Composantes Groupés

"Idéal pour travaux sur circuits neuf et/ou existants."

Article	Application	ManoType	Échelles	Pression	Tuyaux	Pompe à Vide	Balance
CS12DMV4JP6Q	Automobile	Vortech 4 Vann (MV4J)	R22, R134A, R404A, R407C (80mm)	BAR/PSI °C	3-pk Tuyaux Prem. 180cm + Raccords	Pompe 2 Ètap. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5JP6Q	Automobile	Vortech 5 Vann (MV5JD)	R22, R134A, R404A, R407C (80mm)	BAR/PSI °C	3-pk Tuyaux Prem. 180cm + Raccords	Pompe 2 Ètap. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV4LP6Q	Automobile	Vortech 4 Vann (MV4L)	R134a (Class 1)	BAR °C	3-pk Tuyaux Prem. 180cm + Raccords	Pompe 2 Ètap. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale
CS12DMV5LP6Q	Automobile	Vortech 5 Vann (MV5LD)	R134a (Class 1)	BAR	3-pk Tuyaux Prem. 180cm + Raccords	Pompe 2 Ètap. 45 l/m (15 microns)	100kg Compute-A-Charge Scale

AR2788

Conforme au normes EPA -SAE J2788 Standard

Le cœur de l'appareil est son compresseur d'un cheval, Cyclone™, à piston sec. Donnant une récupération augmentée (50%) par rapport à la concurrence.

Un design breveté et révolutionaire a exclu les vannes solenoids, et vannes de contrôle qui sont les majeures causes de panne à cause d'additifs et autres produits injectés dans le système. Le control de flot et la pompe à vide6 CFM PRO-SET® évacuent à grande allure. Cinq modules de diagnostic et fabrications de qualité US ont contribué à vous fournir une machine fiable sous toutes les circonstances d'été et autres. Les 5 modules sont a remplacer séparément, facilitant maintenance et améliorations à l'unité.

MISE EN MARCHE FACILE

- Pré réglé. Déballer, remplir de réfrigérant et parti ! Manuel d'instructions et DVD sont inclus.
- Langues possibles : Anglais, Espagnol, Français, Allemand et Chinois

CONSTRUCTION RIGIDE

- Le AR2788 est un appareil pour le professionnel. Muni de tiroirs pour outillages divers. Peinture émaillé noir.
- Déplacements dans l'atelier sans problèmes grâces au roues arrières, à chambre d'air et pivotantes à l'avant.

RAPIDITE

- Le standard US exige une récupération de 95% de réfrigérant d'un Chevy Suburban avec 1,5 kg de réfrig. dans les 30 minutes. Le AR2788 le fait en 15 minutes !! Cette rapidité accrue vous permettent de faire plus de charges donc plus de rendement sur votre investissement
- Le contrôle de flot patenté assure une fiabilitée constante

Tirroirs Intégrés Pour Stockage D'Outils

*Tirroirs avec plein volume pour stockage

COMPRESSEUR À PISTON SEC

- Le Cyclone™ de 1 CH donne 50% plus de cycles et assure une comptabilité avec tout les huiles et est sans maintenance.

PAS DE VANNES SOLENOIDES OU VANNES DE CONTROLE

- Brevet exclusive dans le système de plomberie, excluant vannes de contrôle et solenoides, source de beaucoup de problèmes d'obstruction dans les unités communes

CONSTRUCTION MODULAIRE

- La logiciel auto - diagnostique contrôle toutes opérations et informe l'utilisateur immédiatement en cas de problèmes
- Le Takeapartable™ vous permet d'éventuellement remplacer sur place un module défaillant ou de le rem placer par un modèle amélioré

SPECIFICATIONS

- Un back up par batterie assure le fonctionnement en cas de panne de courant
- Pompe à vide performante, double étage
- Tuyaux de 2.4m avec raccords
- À utiliser avec des bouteilles EU
- Purge d'air automatique
- Large écran de 4.5 x 2.5 pouces

Models	Bouteille
AR2788	50 lb
AR2788B	92 lb
AR2788E	40L EU

Options	
Ceinture Chauffante	AR27XHB115 (300W/115VAC) AR27XHB230 (300W/230VAC)
ARXC	Couverture Nylon
AR27X H12	+/- 3,6m Tuyaux de Service
AR27XH16	+/- 4,8m Tuyaux de Service
AR27XH20	+/- 6m Tuyaux de Service

Specifications	
Courant	115 ou 230 VAC
Consommation	850W
Précision de charge	±.5oz (15 grams)
Précision de récupération	± 1oz (30 grams)
Volume pompe	6 CFM (170 L/min)
Dimensions	2.5"/53cm Large x 25"/64cm Profondeur x 48"/122cm Haut
Poids	175lbs / 80 kgs
Filtre	41 Inches Cubiques (Filtres Add.: ARXF5)
Balance	100kg /2g
Puissance	Rating 350W, 115VAC/230VAC

Station de Récupération PRO-SET®

PRO-SET®

AR500EC

La AR500EC est une station légère, produisant toutes les fonctions pour récupérer et/ou charger le réfrigérant dans un système automobile. Livré complet : avec tuyaux et raccords rapides.

COMPRESSOR TYPE	1/3 CH reciprocant, sans huile
PERFORMANCES	.75 lbs. P/MIN. VAPEUR, 3lbs./min liquidE
RINCAGE	Autonome
OPERATION	Single pass recycling
EVACUATION*	28" hg. Après auto rincag ouvrir vane de décharge à l'air avec moteur en marche
TEMPÉRATURES	32ºF to 132ºF
POIDS	12 kg. (réservoir non inclus)
GARANTIE	1 an

ARXF2 - AR500 filtre

Modèle	Courant	Mano	Racc.
AR500EC	230 VAC 50/60Hz	BAR/kPa	1/4 SAE

AR500ECH = AR500EC + (2)Tuyaux 180cm + Racc.

AR200 / AR300 / AR400 Séries Accessoires & Pièces

P/N	Description	Utilisé En
30-736	Mano BP (psig/kgcm/kPa)	AR300, AR300A, AR212
30-737	Mano HP (psig/kgcm/kPa)	AR300, AR300A, AR212
30-738	Pressostat réservoir	All AR300/AR400
30-744	Mano BP (BAR/kPa/psig)	AR300E, AR200E
30-745	Mano HP (BAR/kPa/psig)	AR300E, AR200E
30-733	Mano de press. bouteille	AR212
ARH27-A1	R-134a Tuyau BP 1/2" ACME-14mm,8'	AR300, AR400
ARH28-A1	R-134a Tuyau HP 1/2" ACME-14mm,8'	AR300, AR400
ARH6-A1	R-134a Tuyau BP 1/4 SAE-14mm,8'	AR300A, AR300E, AR400A
ARH7-A1	R-134a Tuyau HP 1/4" SAE-14mm,8'	AR300A, AR300E, AR400A
ARH16-A1	R-12 Tuyau BP 1/4" SAE, 8'	AR212, AR400, AR400A
ARH17-A1	R-12 Yuyau HP 1/4" SAE,8'	AR212, AR400, AR400A
ARXF	Filtre, 45 pouces cubiques	All AR200/300/400
M2XRK	Vanne de Bypass	All AR200/300/400
74-017	Etiquette	All AR200/300/400
42-245	Manette	All AR200/300/400
AD12	1/2" ACME to R134a adapt. réservoir	All AR200/300/400
40-392	1/4" SAE to R134a adapt. De recharge	All AR200/300/400
QCL14	Raccord rapide BP 14mm	All R-134a models
QCH14	Raccord rapide HP 14mm	All R-134a models

ARXC
Couvercle Nylon

Imprimante

ARXP115 - 110 VAC
ARXP230 - 230 VAC

ARXF
AR212/300/400 filtre

GARANTIE

CPS® garantit que tout ces produits sont sans failles pour 1 an , à partir de la date d'achat. Si pendant cette période l'appareil ne fonctionne pas à cause de défaillance mécanique ou humaine, le produit sera remplacé sans frais. ,Cette garantie n'est pas applicable en cas de fausse maintenance, modifications non autorisées ou maltraitance. Toute réparation est couverte par une garantie de 90 jours. LS3000 et LS790B ont une garantie de 2 ans

CONTACTS

CPS NORTH AMERICA
1010 East 31st Street, Hialeah, Florida 33013, USA
Tel: 305-687-4121, 1-800-277-3808, Fax: 305-687-3743
e-mail: cpssales@cpsproducts.com www.cpsproducts.com

CPS CANADA
4605 Crysler Ave. Niagara Falls, Ontario L2E 3V6
Tel: 905-358-3124, Fax - 905-358-7187, 1-866-629-3895,
e-mail: cpscanada@bellnet.ca

CPS PRODUCTS N.V
Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht, Belgium
Tel: (323) 281 30 40, Fax: (323) 281 65 83, www.cpsproducts.be,
e-mail: info@cpsproducts.be

CPS AUSTRALIA PTY. LTD.
109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
Tel: +61 8 8340 7055, Fax: +61 8 8340 7033
e-mail: sales@cpsaustralia.com.au

CPS ASIA
56A Kallang Pudding Road #02-00 Singapore Road 349329
Tel: (65) 68461056, Fax: (65) 68461054
e-mail: cpsasia@singnet.com.sg

INDEX

30-733 PG 60
30-736 PG 60
30-737 PG 60
30-738 PG 60
30-744 PG 60
30-745 PG 60
40-392 PG 60
41-631 PG 51
42-245 PG 60
74-017 PG 60
AB PG 35
AB12 PG 35,49
AB3 PG 35
AB410 PG 35
AB4103 PG 35
AB41090A PG 35
AB410A PG 35
AB90 PG 35
AB903 PG 35
ABG18 PG 35
AC450 PG 10
AC650 PG 10
AD12 PG 36,50,60
AD12B PG 36
AD14 PG 36,50
AD149C PG 36,50
AD14B PG 36
AD18C PG 36,50
AD24 PG 36
AD24B PG 36
AD36 PG 36
AD369C PG 36,50
AD36C PG 36,50
AD41 PG 36
AD41B PG 36
AD44 PG 36
AD44B PG 36
AD47 PG 36
AD47B PG 36
AD48 PG 36,50
AD48B PG 36
AD48C PG 36
AD61 PG 36
AD61B PG 36
AD68 PG 36
AD68V PG 36
AD78 PG 36
AD78B PG 36
AD81 PG 36
AD81B PG 36
AD84 PG 36
AD849C PG 36
AD84B PG 36
AD84C PG 36
AD87 PG 36
AD87S PG 36
ADGM PG 36,50
ADK12 PG 36
ADK1234 PG 48
AM50 PG 15
AR200 PG 60
AR2788 PG 58,59
AR2788B PG 59
AR2788E PG 59
AR27X H12 PG 59
AR27XH16 PG 59
AR27XH20 PG 59
AR27XHB115 PG 59
AR27XHB230 PG 59
AR300 PG 60
AR400 PG 60
AR500EC PG 60
AR500ECH PG 60
ARH16-A1 PG 60
ARH17-A1 PG 60
ARH27-A1 PG 60
ARH28-A1 PG 60
ARH6-A1 PG 60
ARH7-A1 PG 60
ARXC PG 59,60
ARXF PG 22,60
ARXP115 PG 60
ARXP230 PG 60
AV2 PG 38
AV2B PG 38
AV2P PG 38
AV2PB PG 38
AV2R PG 38
AV2RB PG 38
AV3 PG 38
AV3B PG 38
AV3R PG 38
AV3RB PG 38
AV4 PG 38
AV4410 PG 38
AV4410B PG 38
AV46M PG 38
AV46MB PG 38
AV4B PG 38
AV4BU PG 38
AV4L PG 38
AV4LB PG 38
AV4LR PG 38
AV4LRB PG 38
AV4P PG 38
AV4PB PG 38
AV4R PG 38
AV4RB PG 38
AV5 PG 38
AV5B PG 38
AV5R PG 38
AV5RB PG 38
AV6 PG 38
AV6B PG 38
AV6MB PG 38
AV6MM PG 38
AV6MR PG 38
AV6MRB PG 38
AV6R PG 38
AV6RB PG 38
AVB34 PG 38
AVB346 PG 38
AVB346B PG 38
AVB346BU PG 38
AVB346RB PG 38
AVB34B PG 38
AVB456 PG 38
AVB456B PG 38
AVB46 PG 38
AVB46B PG 38
AVB6 PG 38
AVB6B PG 38
AVB6BC PG 38
AVC134C PG 37
AVC134CB PG 37
AVC134H PG 37
AVC134H PG 48
AVC134HB PG 37
AVC134L PG 37
AVC134L PG 48
AVC134LB PG 37
AVC134PS PG 37
AVC134PSB PG 37
AVC2 PG 37
AVC3 PG 37
AVC3P PG 37
AVC3P PG 48
AVC3PB PG 37
AVC4 PG 36,37
AVC410 PG 37
AVC410B PG 37
AVC410C PG 37
AVC410CB PG 37
AVC425 PG 37
AVC4B PG 37
AVC4C PG 37
AVC4CB PG 37
AVC4P PG 37,48
AVC4PB PG 37
AVC4PS PG 37
AVC4R PG 37
AVC4RB PG 37
AVC6C PG 37
AVC6CB PG 37
AVC6P PG 37
AVC8BC PG 37
AVC8C PG 37
AVCT12 PG 38
AVCT14 PG 38
AVCT18 PG 38
AVCT4 PG 38
AVCT4B PG 38
AVCT5 PG 38
AVCT6 PG 38
AVCT8 PG 38
AVCVAC PG 18
AVLP PG 37
AVS1 PG 37
AVS125 PG 37
AVS1B PG 37
AVS1BC PG 37
AVS1V PG 37,50
AVS2 PG 37
AVS3 PG 37
AVS44 PG 38
AVT2P PG 38
AVT4 PG 38
AVT44 PG 38
AVT45 PG 16,38
AVT48 PG 16,38
AVT4B PG 38
AVT4M PG 38
AVT4P PG 38
AVT64 PG 38
AVT64B PG 38
AVT87 PG 16,38
BV PG 35,49
BV12 PG 49
BV3 PG 35,49
BV38 PG 35,49
BV410 PG 35
BV41018 PG 35
BV4103 PG 35
BV41090A PG 35
BV410A PG 35
BV45 PG 35
BV453 PG 35
BV90 PG 35
BV903 PG 35
BVAD PG 49
BVAD12 PG 49
BVAD24 PG 49
BVAD38 PG 35
BVAD38 PG 49
BVAD90 PG 49
BVAD90 PG 49
BVBH PG 35
BVM PG 35,49
BVM3 PG 35
BVXH PG 35
BVXH PG 49
CC220 PG 7,9,22
CC800A PG 8
CCLT PG 8
CCXHB PG 7
CCXHBV PG 7
CR400EC PG 21
CR400ECH PG 21
CR500EC PG 21
CR500ECH PG 21
CR600EC PG 21
CR600ECH PG 21
CR700 PG 19,22
CR700E PG 20
CR700EC PG 20
CR700ECH PG 20
CR700JUK PG 20
CR700JUKCH PG 20
CRXCR1 PG 22
CRXCR2 PG 22
CRXCR3 PG 22
CRXCR4 PG 22
CRXCR5 PG 22
CRXCR6 PG 22
CRXCR7 PG 22
CRXCR8 PG 22
CRXF2 PG 22
CRXF3 PG 22
CRXRM PG 22
CRXRM PG 22
CRXTOS2 PG 22
CRXTOS3 PG 22
CS12DMV12O2J5E PG 9
CS12DMV4HCP5E PG 9
CS12DMV4JP5E PG 9
CS12DMV4JP6Q PG 57
CS12DMV4LP6Q PG 57
CS12DMV5HCP5E PG 9
CS12DMV5J3P5E PG 9
CS12DMV5JP5E PG 9
CS12DMV5JP6Q PG 57
CS12DMV5LP6Q PG 57
CS12DMV5WS10Q PG 9
CT206 PG 51
CT305 PG 51
CT499 PG 51
CT861 PG 51
CT862 PG 51
CT867 PG 51
CT884 PG 51
CTK1300A PG 51
CTK9100 PG 51
DM350 PG 11
DM450 PG 11
DMA400 PG 56
DMXF1 PG 11,56
DMXF2 PG 11
DMXTL PG 10,11,56
FS226 PG 41
FS226M PG 41,52
FS275 PG 41
FS275M PG 41
FSX501 PG 41
FSX502 PG 41
FSX503 PG 41
FSX504 PG 41
FSX505 PG 41
FSX506 PG 41
FSX507 PG 41
FSX508 PG 41
FSX509 PG 41
FSX511 PG 41
FSX512 PG 41
FSX513 PG 41
FT195 PG 41
FT203 PG 41
FT500 PG 41
FT500M PG 41
FT525 PG 41
FT800FN PG 41
FT806A PG 41
FT806M PG 41
FTX500 PG 41
FTX501 PG 41
FTX509 PG 41
FTX510 PG 41
FTX513 PG 41
FTX514 PG 41

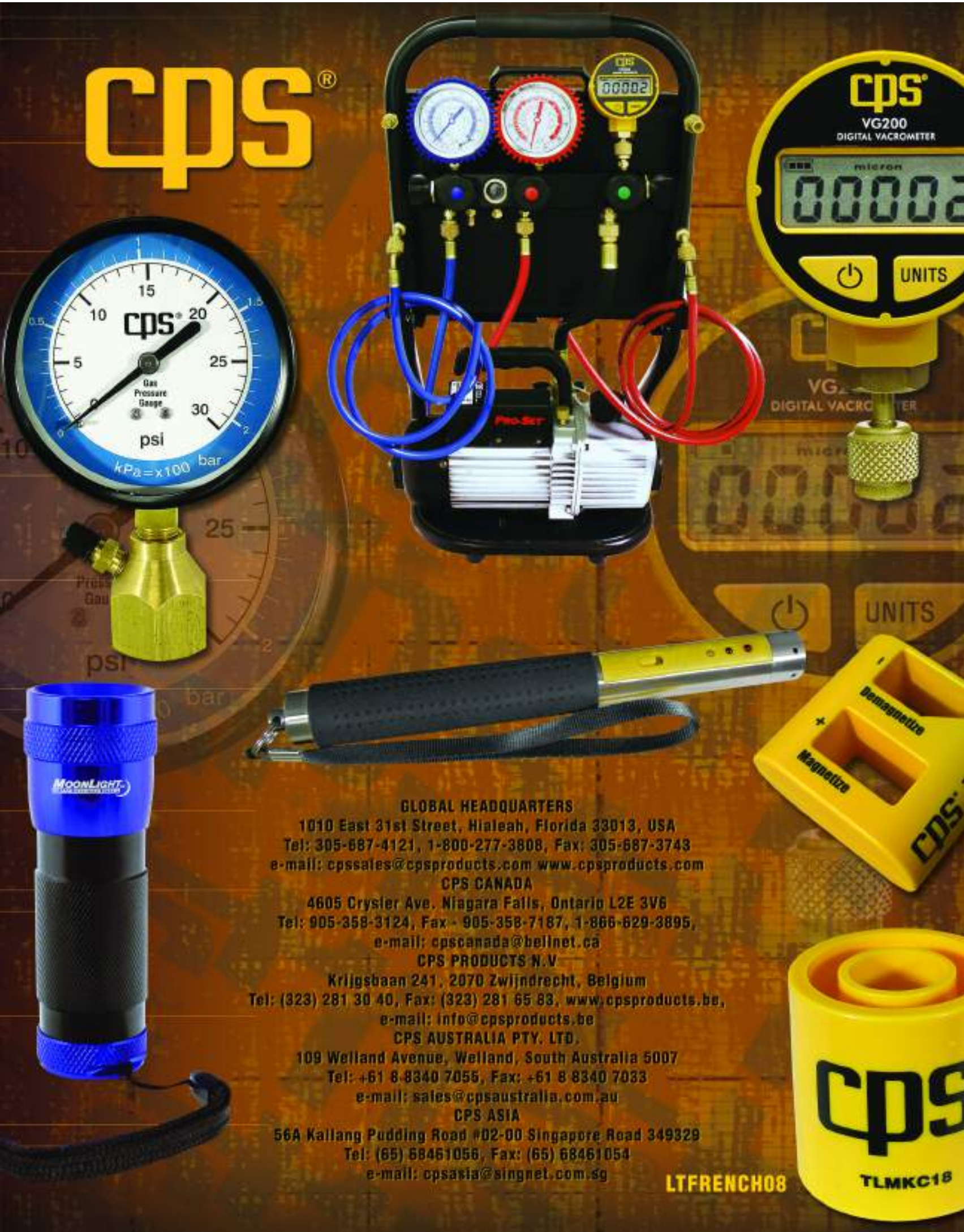
INDEX

FTX515 PG 41
FTX516 PG 41
FTX517 PG 41
FTX518 PG 41
FTX800B410 PG 41
FTX800BA PG 41
FTX800BM PG 41
FTX800R PG 41
FTX800Y PG 41
GS30 PG 3
GT1 PG 31
GT2 PG 31
GT3 PG 31
HA10B PG 48
HA10R PG 48
HA10Y PG 48
HA20B PG 48
HA20R PG 48
HA20Y PG 48
HA3 PG 48
HA3A PG 48
HA3B PG 48
HA3R PG 48
HA3Y PG 48
HA3YA PG 48
HA5 PG 48
HA5A PG 48
HA5B PG 48
HA5R PG 48
HA5Y PG 48
HA5YA PG 48
HA6 PG 48
HA6A PG 48
HA6B PG 48
HA6R PG 48
HA6Y PG 48
HA6YA PG 48
HA8 PG 48
HA8B PG 48
HA8R PG 48
HA8Y PG 48
HC6 PG 48
HC6B PG 48
HC6R PG 48
HC6Y PG 48
HHC2 PG 34
HHC2S PG 34
HHC3 PG 34
HHC3S PG 34
HHC4 PG 34
HHC4S PG 34
HJ3 PG 33
HJ3B PG 33
HJ3BE PG 33
HJ3E PG 33
HJ3R PG 33
HJ3RE PG 33
HJ3Y PG 33
HJ5B PG 33
HJ5BE PG 33
HJ5E PG 33
HJ5HJ3YE PG 33
HJ5R PG 33
HJ5RE PG 33
HJ5Y PG 33
HJ5YE PG 33
HP3 PG 33
HP3A PG 33
HP3B PG 33
HP3BA PG 33
HP3BE PG 33
HP3BL PG 33
HP3E PG 33
HP3L PG 33
HP3R PG 33
HP3RA PG 33
HP3RE PG 33
HP3RL PG 33
HP3Y PG 33
HP3YA PG 33
HP3YE PG 33
HP3YL PG 33
HP5 PG 33
HP5A PG 33
HP5B PG 33
HP5BA PG 33
HP5BE PG 33
HP5BL PG 33
HP5E PG 33
HP5L PG 33
HP5R PG 33
HP5RA PG 33
HP5RE PG 33
HP5RL PG 33
HP5Y PG 33
HP5YA PG 33
HP5YE PG 33
HP5YL PG 33
HP6 PG 9,33
HP6A PG 33
HP6B PG 33
HP6BA PG 33
HP6BE PG 33
HP6BL PG 33
HP6E PG 33
HP6L PG 33
HP6R PG 33
HP6RA PG 33
HP6RE PG 33
HP6RL PG 33
HP6Y PG 33
HP6YA PG 33
HP6YE PG 33
HP6YL PG 33
HS10 PG 32
HS10B PG 32
HS10R PG 32
HS10Y PG 32
HS3 PG 32
HS3A PG 32
HS3B PG 32
HS3BA PG 32
HS3BE PG 32
HS3BL PG 32
HS3E PG 32
HS3L PG 32
HS3R PG 32
HS3RA PG 32
HS3RE PG 32
HS3RL PG 32
HS3Y PG 32
HS3YA PG 32
HS3YE PG 32
HS3YL PG 32
HS4 PG 32
HS4B PG 32
HS4R PG 32
HS4Y PG 32
HS5 PG 32
HS5A PG 32
HS5B PG 32
HS5BA PG 32
HS5BE PG 32
HS5BL PG 32
HS5E PG 32
HS5L PG 32
HS5R PG 32
HS5RA PG 32
HS5RE PG 32
HS5RL PG 32
HS5Y PG 32
HS5YA PG 32
HS5YE PG 32
HS5YL PG 32
HS6 PG 32
HS6A PG 32
HS6B PG 32
HS6BA PG 32
HS6BE PG 32
HS6BL PG 32
HS6E PG 32
HS6L PG 32
HS6R PG 32
HS6RA PG 32
HS6RE PG 32
HS6RL PG 32
HS6Y PG 32
HS6YA PG 32
HS6YE PG 32
HS6YL PG 32
HS8 PG 32
HS8A PG 32
HS8B PG 32
HS8BA PG 32
HS8BE PG 32
HS8BL PG 32
HS8E PG 32
HS8L PG 32
HS8R PG 32
HS8RA PG 32
HS8RE PG 32
HS8RL PG 32
HS8Y PG 32
HS8YA PG 32
HS8YE PG 32
HS8YL PG 32
HT134H PG 48
HT134L PG 48
HT1BE PG 33
HT1E PG 33
HT1RE PG 33
HT1YE PG 33
HT410BEJ PG 33
HT410EJ PG 33
HT410REJ PG 33
HT410YEJ PG 33
HTAD1 PG 48
HTAD2 PG 48
HTAD3 PG 48
HTBE PG 33
HTE PG 33
HTRE PG 33
HTYE PG 33
HV3 PG 34
HV5 PG 34
HV5E PG 34
HV6 PG 34
HV8 PG 34
HX14R PG 34,48
HX38G PG 34
HX3D PG 48
HX3G PG 34
HX4D PG 48
HXD PG 32,34,48
HXG PG 32,33,34,48
HXG2 PG 33,34,48
HXGA PG 33,34,35
HXGA410 PG 34
HXGD PG 34
HXGD2 PG 34
HXKIT PG 48
HXTG PG 34
HXTG2 PG 33,34
LS3000B PG 1,2
LS780A PG 2
LS780B PG 2
LS790A PG 2
LS790B PG 2
LSXB PG 2
LSXBMK PG 2
LSXC PG 2
LSXC3 PG 2
LSXE PG 2
LSXMK PG 2
LSXS PG 2
LSXS3 PG 2
LSXSF PG 2
LSXSH PG 2
LSXVF PG 2
M2XHA PG 28
M2XRK PG 28,60
M4XHA PG 28
M4XRK PG 28
M5XRK PG 28
M6F PG 28
M6FS3 PG 28
M6FS5 PG 28
M6G PG 28
M6GS3 PG 28
M6GS5 PG 28
M6O PG 28
M6OS3 PG 28
M6OS5 PG 28
M6V PG 28
M6VS3 PG 28
M6VS5 PG 28
MAF PG 46
MAFA6K PG 46
MAFA8K PG 46
MAFA8KC PG 46
MBD PG 26
MBF PG 26
MBFS3 PG 26
MBFS5 PG 26
MBG PG 26
MBGS3 PG 26
MBGS5 PG 26
MBHC PG 27
MBHCP5E PG 27
MBO PG 26
MBOS3 PG 26
MBOS5 PG 26
MBV PG 26
MBVS3 PG 26
MBVS5 PG 26
MCO PG 26
MCOJ3 PG 26
MCOJ5 PG 26
MDF PG 47
MDFS6K PG 47
MDFS8K PG 47
MDFS8KC PG 47
MMV2GS5 PG 24
MMV2GS5C PG 24
MV11A PG 25
MV11AJ5 PG 25
MV11AJ5C PG 25
MV11AJ5E PG 25
MV11AJ5EC PG 25
MV11E PG 25
MV11EJ5 PG 25
MV11EJ5C PG 25
MV11EJ5E PG 25
MV11EJ5EC PG 25
MV11O PG 25
MV11O2 PG 25
MV11O2J5 PG 25
MV11O2J5C PG 25
MV11O2J5E PG 25
MV11O2J5EC PG 25
MV11O4 PG 25
MV11O4J5 PG 25
MV11O4J5C PG 25
MV11O4J5E PG 25
MV11O4J5EC PG 25
MV11OJ5 PG 25
MV11OJ5C PG 25
MV11OJ5E PG 25

INDEX

MV11OJ5EC PG 25
MV12A PG 25
MV12AJ5 PG 25
MV12AJ5C PG 25
MV12AJ5E PG 25
MV12AJ5EC PG 25
MV12E PG 25
MV12EJ5 PG 25
MV12EJ5C PG 25
MV12EJ5E PG 25
MV12EJ5EC PG 25
MV12O PG 25
MV12O2 PG 25
MV12O2J5 PG 25
MV12O2J5C PG 25
MV12O2J5E PG 25
MV12O2J5EC PG 25
MV12O4 PG 25
MV12O4J5 PG 25
MV12O4J5C PG 25
MV12O4J5E PG 25
MV12O4J5EC PG 25
MV12OJ5 PG 25
MV12OJ5C PG 25
MV12OJ5E PG 25
MV12OJ5EC PG 25
MV1FH PG 24
MV1FL PG 24
MV1GH PG 23,24
MV1GL PG 24
MV1J3H PG 24
MV1J3L PG 24
MV1JH PG 24
MV1JL PG 24
MV1KH PG 24
MV1KL PG 24
MV1LH PG 24
MV1LL PG 24
MV1NH PG 24
MV1NL PG 24
MV1O2H PG 24
MV1O2L PG 24
MV1OH PG 24
MV1OL PG 24
MV1QH PG 24
MV1QL PG 24
MV1UH PG 24
MV1UL PG 24
MV1VH PG 24
MV1VL PG 24
MV1WH PG 24
MV1WL PG 24
MV2F PG 24
MV2FS3 PG 24
MV2FS3C PG 24
MV2FS5 PG 24
MV2FS5C PG 24
MV2G PG 24
MV2GS3 PG 24
MV2GS3C PG 24
MV2HC PG 27
MV2HCP5E PG 27
MV2J PG 24
MV2J3 PG 24
MV2J3S3 PG 24
MV2J3S3C PG 24
MV2J3S5 PG 24
MV2J3S5C PG 24
MV2JS3 PG 24
MV2JS3C PG 24
MV2JS5 PG 24
MV2JS5C PG 24
MV2K PG 24
MV2KS3 PG 24
MV2KS3C PG 24
MV2KS5 PG 24
MV2KS5C PG 24
MV2L PG 24
MV2LS3 PG 24
MV2LS3C PG 24
MV2LS5 PG 24
MV2LS5C PG 24
MV2N PG 24
MV2NS3 PG 24
MV2NS3C PG 24
MV2NS5 PG 24
MV2NS5C PG 24
MV2O PG 24
MV2O2 PG 24
MV2O2S3 PG 24
MV2O2S3C PG 24
MV2O2S5 PG 24
MV2O2S5C PG 24
MV2OS3 PG 24
MV2OS3C PG 24
MV2OS5 PG 24
MV2OS5C PG 24
MV2Q PG 24
MV2QS3 PG 24
MV2QS3C PG 24
MV2QS5 PG 24
MV2QS5C PG 24
MV2U PG 24
MV2US3 PG 24
MV2US3C PG 24
MV2US5 PG 24
MV2US5C PG 24
MV2V PG 23,24
MV2VS3 PG 24
MV2VS3C PG 24
MV2VS5 PG 24
MV2VS5C PG 24
MV2W PG 24
MV2WS3 PG 24
MV2WS3C PG 24
MV2WS5 PG 24
MV2WS5C PG 24
MV2XRK PG 28
MV4F PG 24
MV4FS5 PG 24
MV4FS5C PG 24
MV4G PG 24
MV4GS5 PG 24
MV4GS5C PG 24
MV4HC PG 27
MV4HC5PE PG 27
MV4HC5PEC PG 27
MV4J PG 23,24
MV4J3 PG 24
MV4J3S5 PG 24
MV4J3S5C PG 24
MV4JS5 PG 24
MV4JS5C PG 24
MV4K PG 24
MV4KS5 PG 24
MV4KS5C PG 24
MV4L PG 24
MV4LS5 PG 24
MV4LS5C PG 24
MV4N PG 24
MV4NS5 PG 24
MV4NS5C PG 24
MV4O PG 24
MV4O2 PG 24
MV4O2S5 PG 24
MV4O2S5C PG 24
MV4OS5 PG 24
MV4OS5C PG 24
MV4Q PG 24
MV4QS5 PG 24
MV4QS5C PG 24
MV4U PG 24
MV4US5 PG 24
MV4US5C PG 24
MV4V PG 24
MV4VS5 PG 24
MV4VS5C PG 24
MV4W PG 24
MV4WS5 PG 24
MV4WS5C PG 24
MV4XRK PG 28
MV5HC PG 27
MV5HC5PE PG 27
MV5HCD5PEC PG 27
MV5J PG 24
MV5J3 PG 24
MV5J35PEC PG 24
MV5J35PECD PG 24
MV5J3D PG 24
MV5J5PEC PG 24
MV5J5PECD PG 24
MV5JD PG 9,24
MV5K PG 24
MV5K5PEC PG 24
MV5K5PECD PG 24
MV5KD PG 24
MV5L PG 24
MV5L5PEC PG 24
MV5L5PECD PG 24
MV5LD PG 24
MV5N PG 24
MV5N5PEC PG 24
MV5N5PECD PG 24
MV5ND PG 23,24
MV5Q PG 24
MV5Q5PEC PG 24
MV5Q5PECD PG 24
MV5QD PG 24
MV5U PG 24
MV5U5PEC PG 24
MV5U5PECD PG 24
MV5UD PG 24
MV5W PG 24
MV5W5PEC PG 24
MV5W5PECD PG 24
MV5WD PG 24
MV5XRK PG 28
MV7F PG 46
MV7FA6Q PG 46
MV7FA6QC PG 46
MV7FA8Q PG 46
MV7FA8QC PG 46
MV7J PG 46
MV7JA6Q PG 46
MV7JA6QC PG 46
MV7JA8Q PG 46
MV7JA8QC PG 46
MV7L PG 46
MV7LA6Q PG 46
MV7LA6QC PG 46
MV7LA8Q PG 46
MV7LA8QC PG 46
MV8F PG 47
MV8FA6Q PG 47
MV8FA6QC PG 47
MV8FA8Q PG 47
MV8FA8QC PG 47
MV8J PG 47
MV8JA6Q PG 47
MV8JA6QC PG 47
MV8JA8Q PG 47
MV8JA8QC PG 47
MV8L PG 47
MV8LA6Q PG 47
MV8LA6QC PG 47
MV8LA8Q PG 47
MV8LA8QC PG 47
MVXK PG 28
MXBK PG 28
MXC PG 28
MXK PG 28
MXMH PG 28
MXPK PG 28
MXPV PG 28
MXPVO PG 28
NITROKIT PG 57
NITROKITG PG 57
QC134 SET PG 49
QC13490 SET PG 49
QC14 SET PG 49
QC90 SET PG 49
QCH134 PG 49
QCH13490 PG 49
QCH14 PG 34,49,60
QCH90 PG 49
QCL134 PG 49
QCL13490 PG 49
QCL14 PG 34,49,60
QCL90 PG 49
QCXO PG 49
QCXR34 PG 48
QCXR34 PG 49
RG0H PG 29
RG0L PG 29
RGAH PG 25,30
RGAHB PG 30
RGAL PG 25,30
RGALB PG 30
RGEH PG 25,30
RGEHB PG 30
RGEL PG 25,30
RGELB PG 30
RGFH PG 24,26,28,30,46,47
RGFHB PG 30,46,47
RGFL PG 24,26,28,30,46,47
RGFLB PG 30,46,47
RGGH PG 24,26,28,30
RGGHB PG 30
RGGL PG 24,26,28,30
RGGLB PG 30
RGHCH PG 30
RGHCHB PG 30
RGHCL PG 30
RGHCLB PG 30
RGHHB PG 29
RGHLB PG 29
RGJ3H PG 24,29,30
RGJ3HB PG 30
RGJ3L PG 24,29,30
RGJ3LB PG 30
RGJH PG 24,30,46,47
RGJHB PG 30,46,47
RGJL PG 24,30,46,47
RGJLB PG 30,46,47
RGKH PG 24,29,30
RGKHB PG 30
RGKL PG 24,29,30
RGKLB PG 30
RGLH PG 30,46,47
RGLHB PG 30,46,47
RGLL PG 30,46,47
RGLLB PG 30,46,47
RGNH PG 24,30
RGNHB PG 30
RGNL PG 24,30
RGNLB PG 30
RGO2H PG 24,25,30
RGO2HB PG 30
RGO2L PG 24,25,30
RGO2LB PG 30
RGO4H PG 25,30
RGO4HB PG 30
RGO4L PG 25,30
RGO4LB PG 30
RGOH PG 24,25,26,28,30
RGOHB PG 30
RGOL PG 24,25,26,28,30
RGOLB PG 30

RGQH PG 24,30
RGQHB PG 30
RGQL PG 24,30
RGQLB PG 30
RGUH PG 24,30
RGUHB PG 30
RGUL PG 24,30
RGULB PG 30
RGVH PG 24,26,28,30
RGVHB PG 30
RGVL PG 24,26,28,30
RGVLB PG 30
RGWH PG 24,30
RGWHB PG 30
RGWL PG 24,30
RGWLB PG 30
RGX68BB PG 29
RGX68RB PG 29
RGX80BB PG 29
RGX80RB PG 29
RM PG 3
RM12 PG 3
RM134 PG 3
RM404 PG 3
RM407 PG 3
RM410 PG 3
RM502 PG 3
RM507 PG 3
RMX11 PG 3
SM150 PG 15
T40L PG 22
TB04 PG 40
TB04 PG 40
TB05 PG 40
TB06 PG 40
TB08 PG 40
TB10 PG 40
TB10MM PG 40
TB10XH PG 40
TB12 PG 40
TB12MM PG 40
TB12XH PG 40
TB14 PG 40
TB15MM PG 40
TB16MM PG 40
TB250 PG 40
TB368 PG 40
TB6MM PG 40
TBS04 PG 40
TBS05 PG 40
TBS06 PG 40
TBS08 PG 40
TBS10 PG 40
TBS12 PG 40
TBX2 PG 40
TBXB1 PG 40
TBXM10 PG 40
TBXM14 PG 40
TBXM16 PG 40
TBXM19 PG 40
TBXM22 PG 40
TBXM6 PG 40
TBXM8 PG 40
TBXR PG 40
TC100 PG 39
TC127 PG 39
TC174 PG 39
TC206 PG 39
TC274 PG 39,40
TC312 PG 39
TCAP PG 39
TCSET PG 39
TCX100CS PG 39
TCX4C PG 39
TCX4CS PG 39
TCX4CTS PG 39
TCX4R PG 39
TCX4RS PG 39
TCX4S PG 39
TCX6CTS PG 39
TCX7C PG 39
TCX7CS PG 39
TCX7CTS PG 39
TCX7S PG 39
TL7238 PG 52
TL7239 PG 52
TL7240 PG 52
TL7241 PG 52
TL7242 PG 52
TL7881 PG 52
TLCT12 PG 50
TLCT1234 PG 50
TLCT34 PG 50
TLCTX34 PG 50
TLCTXG PG 50
TLDB PG 42
TLDB2 PG 42
TLDB34 PG 52
TLDKRH PG 45
TLDKWH PG 45
TLE6 PG 42
TLE601 PG 42
TLE6M PG 42
TLFC1 PG 44
TLFC2 PG 44
TLFC6 PG 44
TLFG PG 52
TLFGXT PG 52
TLH06 PG 42
TLH08 PG 42
TLH10 PG 42
TLH12 PG 42
TLH14 PG 42
TLH16 PG 42
TLH18 PG 42
TLH22 PG 42
TLH26 PG 42
TLHM10 PG 42
TLHM12 PG 42
TLHM15 PG 42
TLHM16 PG 42
TLHM18 PG 42
TLHM20 PG 42
TLHM22 PG 42
TLHM28 PG 42
TLHM35 PG 42
TLHM42 PG 42
TLJ2 PG 6,55
TLJ4 PG 6,55
TLK134 PG 51
TLMAG1 PG 44
TLMIR1 PG 44
TLMIR2 PG 44
TLMIR3 PG 44
TLMIR4 PG 44
TLMKC18 PG 44
TLMSP PG 43
TLOT12 PG 51
TLOT18 PG 51
TLOT19 PG 51
TLOTK PG 51
TLPK PG 43
TLPO PG 43
TLPORR PG 43
TLPP PG 43
TLPPX PG 43
TLRAD PG 52
TLREF PG 52
TLRK PG 48
TLSD1 PG 43
TLSWB PG 43
TLSWH PG 43
TLSWHM PG 43
TLSWL PG 43
TLSWO PG 43
TLSWS PG 43
TLSWT PG 43
TLTWSM PG 42
TLVC PG 37,50
TLVC1 PG 37,50
TLVC134 PG 37,50
TLVC2 PG 37,50
TLVC2B PG 37
TLVC4 PG 37,50
TLVC410 PG 37
TLVC6 PG 37,50
TLVC810 PG 37,50
TLVCS PG 37
TLVCS410 PG 37
TLWA06 PG 45
TLWA08 PG 45
TLWA10 PG 45
TLWA12 PG 45
TLWL53A PG 45
TLXMIR1 PG 44
TLXMIR2 PG 44
TLXMIR3 PG 44
TLXMIR4 PG 44
TLXVC410BC PG 37
TLXVC410RT PG 37
TLXVCBC PG 37
TLXVCRT PG 37
TLXVCT PG 37
TM250 PG 12
TM250A PG 56
TM250C PG 12
TM50 PG 13
TMAP PG 13
TMAPC PG 13
TMDP PG 13
TMINI12 PG 13,14
TMX2A PG 12
TMX2C PG 12
TMX2C PG 56
TMX2FP PG 12
TMX2FP PG 56
TMX2G PG 12
TMX2GA PG 12
TMX2GA PG 56
TMX2P PG 12
TMX2RH PG 12
TMX2S PG 12
TMXKBEAD PG 14
TMXSK PG 14
TMXSK90 PG 14
UV1 PG 6
UV100 PG 54
UV101 PG 6
UV101A PG 55
UV150 PG 5
UV152 PG 5
UV152UN PG 5
UV2 PG 6
UV200 PG 5
UV250 PG 5
UV252 PG 5
UV3 PG 6
UV300 PG 54
UV34DS PG 55
UV55 PG 5
UV55A PG 54
UVAL PG 54
UVAM PG 54
UVCL PG 5
UVCL100 PG 5
UVCLNR PG 55
UVCLNR PG 6
UVNJ PG 6
UVNJ1234 PG 55
UVNJ2 PG 55
UVNJ34 PG 55
UVNJS PG 6
UVNJSA PG 55
UVNJXO PG 55
UVNJXOR PG 55
UVPRO PG 4
UVPRO PG 53
UVS1 PG 6
UVS101 PG 55
UVS101 PG 6
UVS2 PG 6
UVS3 PG 6,55
UVS5 PG 55
UVSTICK PG 55
UVSTICK1 PG 55
UVUD6 PG 6,55
UVUDS PG 6,55
UVXB PG 5,54
UVXBC PG 5,54
UVXBLB PG 5,54
UVXBLB100 PG 5,54
UVXBLBPRO PG 5,54
UVXC PG 5,54
UVXCE PG 5,54
UVXCN PG 5,54
UVXG PG 5,54
UVXLNS PG 5,54
UVXLNS100 PG 5,54
UVXSGA PG 5,54
UVXSH PG 5,54,55
UVXSHA PG 5,54,55
UVXSTA PG 5,54,55
VCT10 PG 38
VG100A PG 16
VG200 PG 16
VG201 PG 16
VGXC PG 16
VGXH PG 16
VP10D PG 17
VP12D PG 17
VP2D PG 9,17
VP2S PG 17
VP3D PG 17
VP3S PG 17
VP6D PG 17
VP6S PG 17
VP8D PG 17
VPAS4 PG 18
VPAS8 PG 18
VPASU PG 18
VPOG 6 PG 18
VPOP 12 PG 18
VPOQ 12 PG 18
VPXB2 PG 18
VPXB3 PG 18
VPXC100 PG 18
VPXCS2 PG 18
VPXCS3 PG 18
VPXEB2 PG 18
VPXEB3 PG 18
VPXEBO2 PG 18
VPXEBO3 PG 18
VPXEH PG 18
VPXEP1 PG 18
VPXEP2 PG 18
VPXF15 PG 18
VPXFB2 PG 18
VPXFB3 PG 18
VPXFG2 PG 18
VPXH PG 18
VPXIP2 PG 18
VPXIP3 PG 18
VPXJ220 PG 17
VPXODP PG 18
VPXOEP PG 18
VPXOL2 PG 18
VPXOL3 PG 18
VPXOMP PG 17


cps®
cps
VG200
DIGITAL VACROMETER
micron
00002
UNITS
cps
Gas Pressure Gauge
psi
kPa=x100
bar
Pro-Set
Demagnetize
Magnetize
MoonLight
cps
TLMKC18
GLOBAL HEADQUARTERS
1010 East 31st Street, Hialeah, Florida 33013, USA
Tel: 305-687-4121, 1-800-277-3808, Fax: 305-687-3743
e-mail: cpssales@cpsproducts.com www.cpsproducts.com
CPS CANADA
4605 Crysler Ave. Niagara Falls, Ontario L2E 3V6
Tel: 905-358-3124, Fax - 905-358-7187, 1-866-629-3895,
e-mail: cpscanada@bellnet.ca
CPS PRODUCTS N.V
Krijgsbaan 241, 2070 Zwijndrecht, Belgium
Tel: (323) 281 30 40, Fax: (323) 281 65 83, www.cpsproducts.be,
e-mail: info@cpsproducts.be
CPS AUSTRALIA PTY. LTD.
109 Welland Avenue, Welland, South Australia 5007
Tel: +61 8 8340 7055, Fax: +61 8 8340 7033
e-mail: sales@cpsaustralia.com.au
CPS ASIA
56A Kallang Pudding Road #02-00 Singapore Road 349329
Tel: (65) 68461056, Fax: (65) 68461054
e-mail: cpsasia@singnet.com.sg
LTFRENCH08