

# cps®



**OUTILLAGE PROFESSIONNEL 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



**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**

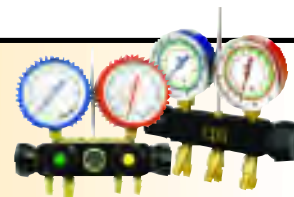


**STATIONS DE RÉCUPÉRATION / RECYCLAGE 19 - 22**



**BY-PASS & MANOMÈTRES**

**23 - 30**



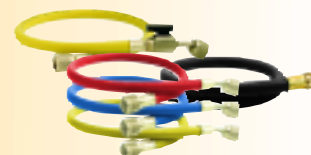
**KIT PRESSION GAZ**

**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**



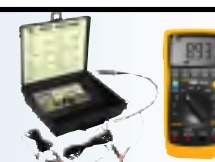
**DÉTECTION PAR UV**

**53 - 55**



**INSTRUMENTS ÉLECTRONIQUES  
POUR MESURES DIVERS**

**56**



**STATIONS DE CHARGE  
/ RÉCUPÉRATION**

**57 - 60**



# cps®

## DÉTECTION DE FUITES ÉLECTRONIQUE

### Le ELIMINATOR™ LS3000B - Électronique



LS3000B

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).

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Plaque Identification                                                  | Détection de fuites HFC de 3gr/ans.                                                                                                                                                                                    |
| Indication progressif                                                  | Alarmes sonores: Deux options : intensifiée haute ou basse                                                                                                                                                             |
| Indication "boite de vitesse"                                          | Indication visual par 8 LED très performants.                                                                                                                                                                          |
| Design de « boite », par 7 LED, indiquant les concentrations mesurées. |                                                                                                                                                                                                                        |
| Flexible                                                               | 35.6cm de long, 6.4mm diamètre                                                                                                                                                                                         |
| Températures de travail                                                | -18 à 60°C                                                                                                                                                                                                             |
| Source                                                                 | 3 batteries alcaline , pour 75 heures de marche. Eteinte automatique après 10 min. d'inactivité                                                                                                                        |
| Indication niveau de batterie                                          | Le LED rouge, à l'extrême droite, s'allume en cas de niveau de charge bas.                                                                                                                                             |
| Poids                                                                  | 500g                                                                                                                                                                                                                   |
| Garantie:                                                              | 2 ans, sauf batteries et sensor.                                                                                                                                                                                       |



**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 x  
Appuyer 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



F-Gas Compliant  
(EN 14624:2005)

### 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



LSXS3



LSXBMK



LSXS

| 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                             |



### Détecteur Réfrigérant



RM



Système de contrôle de fuite, économique et fiable. Conçu pour contrôle d'un seul réfrigérant dans un endroit spécifique. Sensibilité réglable entre 100 et 1000PPM, échantillonnage 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'étallonnage 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 illuminé                   |
| Poids                                | 500g                                       |
| Garantie                             | 1 an                                       |

### Detecteur Gaz® GS30 - Portable , Gaz Combustible

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 utilisés.



GS30

#### Autres gazes détectables;

Iso-Butane Acetone, Acetylene, Benzene, Butane, Ethanol, Ethylene Oxide, Gasoil, Hexane, Diluants industriels, Tinnners, 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 |
| Echantillonnage             | Diffusion naturelle                                        |
| Dimensions                  | 183 x 18mm                                                 |
| Poids                       | 150g (incl. batterie)                                      |



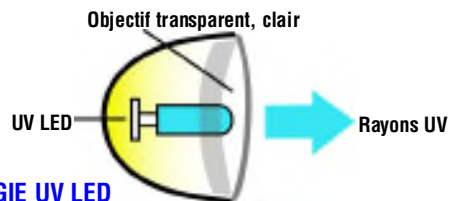
**UVPRO UV Torche & Lunettes**



*Grandeur Réelle*

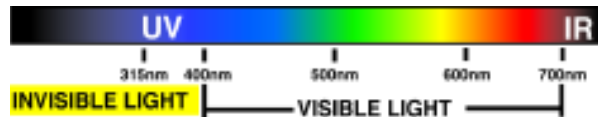
**UVPRO**

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.



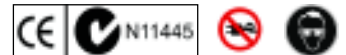
**TECHNOLOGIE UV LED**

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 faisceau de direction, visible. L'additif s'illumine 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 bleus sinon l'effet de fluorescence 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

#### UV55 Kit de Détection LED



UV55 Incorpore: Lampe UVPRO LED, injecteur type 'pistolet' avec tuyau R-134a et raccord 90°, lunettes protectrices, cartouche UVS2 dans coffret.



#### UV55

- UVPRO émettant les vraies rayons UV
- Corps compacte et rigide en Alu anodisé
- Injecteur facile à manier.
- 1 cartouche UVS2 universelle OEM
- Raccord rapide 90°
- 3 batteries AAA, pour 8 heures continues.

#### Kits de Détection UV Dichroic



#### UV150

50W 12VDC lampe dichroïque avec tête pivotante 90°, batterie rechargeable, 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 dichroïque avec tête pivotante 90°, batterie rechargeable, chargeur 110 v, injecteur Squeeze Gun™, 6 cartouches de colorant universel, lunettes et valisette.

UV252: pareil que dessus mais avec chargeur 220V

#### Lampes à Filtre UV Dichroic

#### UVCL



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

#### UVCL100



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

#### ACCESSOIRES

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| UVXB      | Batterie rechargeable                    |
| UVXBC     | Pochette batterie                        |
| UVXC      | Chargeur 100V                            |
| UVXBLB    | Lampe 50W - UVAM/UVCL                    |
| UVXBLB100 | Lampe 100W - 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 injecteur                 |
| UVXSH     | Kit tuyau pour UVSTICK1                  |
| UVXSHA    | Kit tuyau pour UVSTICK2 + raccord rapide |
| UVXSTA    | 3/8" FM X LO adaptateur pour UVSTICK     |



#### Cartouches Préremplies / Jetables

- Colorant Universel, approuvé OEM
- Injection rapide et propre
- Pas de réfrigérant nécessaire pour injection

- 4 dimensions, selon volume du système
- Élimine entrée d'air
- Élimine surcharge de colorant



Tout les colorants sont livrés avec étiquettes.

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

Cartouches In-Line seulement à utiliser avec du 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

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



#### UVUDS

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

#### Applications:

Automobile: 7.5ml par véhicule  
(4 véhicules par flacon)

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



In-Line AC&R 1/4"  
7.5 à 14ml

UVNJ



TLJ2

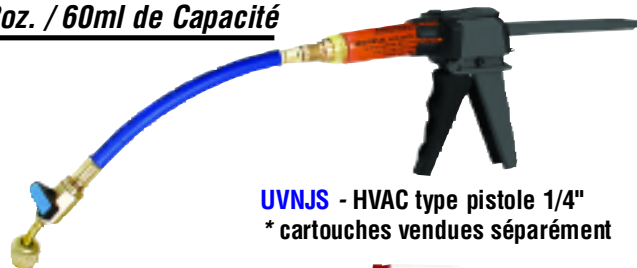
TLJ2

TLJ4

TLJ4

R-12 1/4" SAE injecteur huile.

R-134a 1/2" injecteur à huile Acme.



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



UVCLNR

946ml. nettoyeur de colorant

#### 1: PLACER LA CARTOUCHE



#### 2: CONNECTER LE TUYAU



#### 3: CONNECTER & INJECTER



#### 4: RINCER L'APPAREIL & DISPOSER DE LA CARTOUCHE

### 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.)



|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 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                                           |



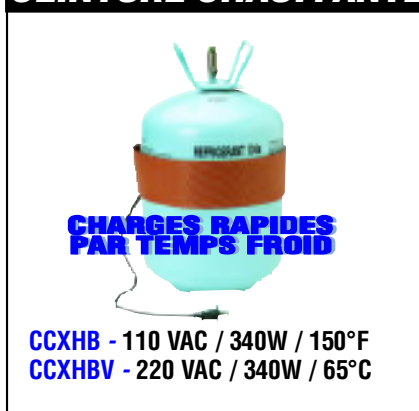
#### PLATE-FORME AMOVIBLE

#### CHARGE



PLATEAU LARGE

#### CEINTURE CHAUFFANTE



CHARGES RAPIDES  
PAR TEMPS FROID

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

#### RÉCUPÉRATION





### *Balance Programmable, Grande Capacité*



CC800A

Calibrée au normes NIST, la balance Compute-A-Charge®, est la seule dans le marché à être opérationnel 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. Dès 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 alcaline 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.        | -10°C to 50°C               |
| PROGRAMMABLE | non                         |

### *Balance "Legal for Trade"*



CCLT

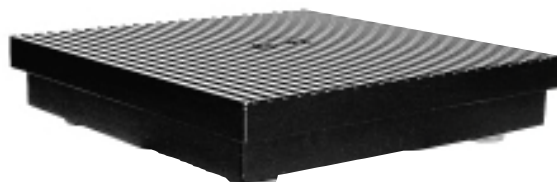
Certifié par le NMI (Pays Bas) et conforme au standards OIML. Réglable en hauteur et à l'horizontale. L'appareil de mesure avec écran LCD est muni d'un crochet d'attache et d'un dos magnétique pour fixations. Protection mécanique et visuelle de surcharge. Deux batteries 9V, alkaline, procurent une marche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

### **PLATE FORME AMOVIBLE**



**Bubble Level**

**Bubble Level**  
Visière de niveau  
assure de mesures  
précises



|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 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                           |



## PRO-SET® Station de Charge / Vide Portable

**“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 unité 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 .

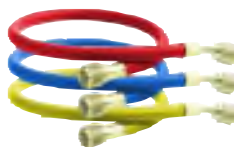
- Grande puissance et précision de charge:  $\pm 0.015\%$  de la lecture
- Crochet et attaches pour stockage facile
- Roues facilitant la mobilité de l'ensemble
- Incorpore tout les nécessaires pour charge et évacuation
- Toutes les composantes se fixent sur le cadre.



CS12DMV5JP5E



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 |
| CS12DMV1202J5E | Air Conditioning / Refrigeration | Vortech 4 vannes (MV1202J) | 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 à 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  $\pm$  0.8% 1000V  $\pm$  1%
- CAV: 4/40 / 400/ 700V, +/- 1.2%
- DCA: 400 /600 / 1000A  $\pm$ 3%
- ACA: 400 / 600 /  $\pm$  2.5%, 600/1000A  $\pm$ 3%
- OHM: 400 /4k / 40k / 400k/4M $\Omega$  / 40M $\Omega$   $\pm$  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



AC650 Pièces de Réchange

DMXTL 1000V Cat 3 sondes

### 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  $\pm$ 0.7% 100V  $\pm$  0.8%
- CAV: 4 /40 / 400V  $\pm$ 0.8% 700V  $\pm$  1.0%
- ACA: 200A  $\pm$ 3.0% (50Hz to 1000Hz)
- 400 /4k / 40k / 400k /4M  $\Omega$   $\pm$ 1.2% 40M  $\pm$ 2.0%
- CAP: 40n/400n/4 $\mu$ F  $\pm$ 4.0%
- Fréquence: 10Hz to 100kHz  $\pm$ 2.0%
- Cycle: 0.1% to 99.9%
- Test de continuité : audible
- Test diode
- IEC1010 standard
- Accessoires: Sondes et pochette
- Batterie: 9V (1)

AC450



AC450 Pièces de Réchange

DMXTL 1000V Cat 3 Test Leads



### 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 à intervalles 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 zéro

### 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 TEMPÉRATURES

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





### 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 alcaline et la pochette en cuir.

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| PLAGE TEMPERATURES | -76°F A 932°F ou -60°C a 500°C         |
| D:S                | 12:1                                   |
| EMISSION:          | Emmissivity pre-mise a0.95 - ajustable |
| PRECISION:         | ±2°C (±4°F) ou ±2% de lecture          |
| ECRAN:             | ECRAN: LCD                             |
| RESOLUTION:        | 1°C/°F                                 |
| 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**

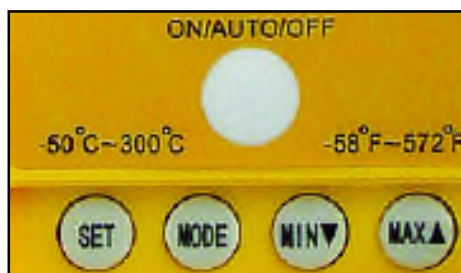
Thermomètre de poche digital avec sonde acier inox et clipse poche. Plage: -58° a 302°F / -50° a 150°C



**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 alcaline avec 25 heures ouvrables et indicateur de niveau d'état de batterie.



**TM50**

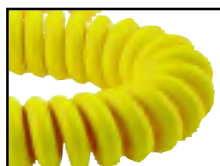


### SONDES TEMPÉRATURE K-TYPE



**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

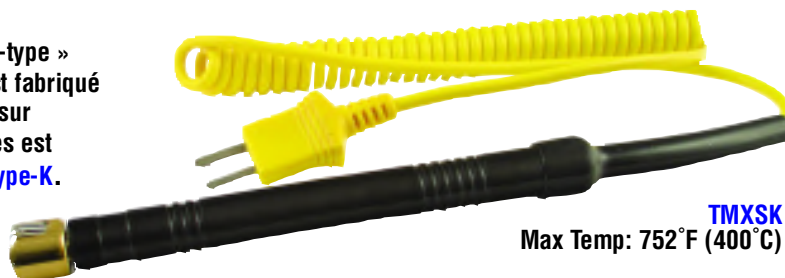


Rubans ressort



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**.



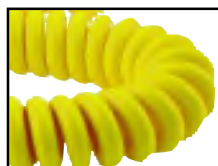
**TMXSK**  
Max Temp: 752°F (400°C)

Utilisé avec le CPS TMINI12



TMINI12

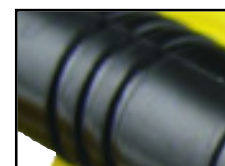
TMXSK



Cordon



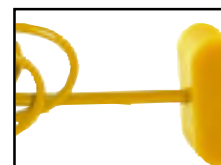
Cordon isolé



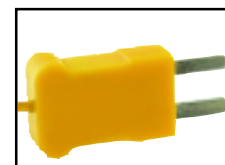
Fiche contact



Cordon



Cordon Isolé



Fiche contact

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



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



# cps®

## APPAREILS ÉLECTRONIQUES

### VELOCITOR™ / Anémomètre



AM50



#### PLAGE/PRECISION DE VITESSE D'AIR

| UNITÉES | 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 |

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.

| Grill Size (in) |       | Air Flow (CFM) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 |       | 1              | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 24  | 30   | 36   | 42   | 48   | 60   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 144  | 168  | 192  | 216  | 240  | 288  | 336  | 384  | 432  | 480  | 576  | 672  | 768  | 864  | 960  | 1056 | 1152 | 1248 | 1344 | 1440 | 1536 | 1632 | 1728 | 1824 | 1920 | 2016 | 2112 | 2208 | 2304 | 2400 | 2496 | 2592 | 2688 | 2784 | 2880 | 2976 | 3072 | 3168 | 3264 | 3360 | 3456 | 3552 | 3648 | 3744 | 3840 | 3936 | 4032 | 4128 | 4224 | 4320 | 4416 | 4512 | 4608 | 4704 | 4800 | 4896 | 4992 | 5088 | 5184 | 5280 | 5376 | 5472 | 5568 | 5664 | 5760 | 5856 | 5952 | 6048 | 6144 | 6240 | 6336 | 6432 | 6528 | 6624 | 6720 | 6816 | 6912 | 7008 | 7104 | 7200 | 7296 | 7392 | 7488 | 7584 | 7680 | 7776 | 7872 | 7968 | 8064 | 8160 | 8256 | 8352 | 8448 | 8544 | 8640 | 8736 | 8832 | 8928 | 9024 | 9120 | 9216 | 9312 | 9408 | 9504 | 9600 | 9696 | 9792 | 9888 | 9984 | 10080 | 10176 | 10272 | 10368 | 10464 | 10560 | 10656 | 10752 | 10848 | 10944 | 11040 | 11136 | 11232 | 11328 | 11424 | 11520 | 11616 | 11712 | 11808 | 11904 | 12000 | 12096 | 12192 | 12288 | 12384 | 12480 | 12576 | 12672 | 12768 | 12864 | 12960 | 13056 | 13152 | 13248 | 13344 | 13440 | 13536 | 13632 | 13728 | 13824 | 13920 | 14016 | 14112 | 14208 | 14304 | 14400 | 14496 | 14592 | 14688 | 14784 | 14880 | 14976 | 15072 | 15168 | 15264 | 15360 | 15456 | 15552 | 15648 | 15744 | 15840 | 15936 | 16032 | 16128 | 16224 | 16320 | 16416 | 16512 | 16608 | 16704 | 16800 | 16896 | 16992 | 17088 | 17184 | 17280 | 17376 | 17472 | 17568 | 17664 | 17760 | 17856 | 17952 | 18048 | 18144 | 18240 | 18336 | 18432 | 18528 | 18624 | 18720 | 18816 | 18912 | 19008 | 19104 | 19200 | 19296 | 19392 | 19488 | 19584 | 19680 | 19776 | 19872 | 19968 | 20064 | 20160 | 20256 | 20352 | 20448 | 20544 | 20640 | 20736 | 20832 | 20928 | 21024 | 21120 | 21216 | 21312 | 21408 | 21504 | 21600 | 21696 | 21792 | 21888 | 21984 | 22080 | 22176 | 22272 | 22368 | 22464 | 22560 | 22656 | 22752 | 22848 | 22944 | 23040 | 23136 | 23232 | 23328 | 23424 | 23520 | 23616 | 23712 | 23808 | 23904 | 24000 | 24096 | 24192 | 24288 | 24384 | 24480 | 24576 | 24672 | 24768 | 24864 | 24960 | 25056 | 25152 | 25248 | 25344 | 25440 | 25536 | 25632 | 25728 | 25824 | 25920 | 26016 | 26112 | 26208 | 26304 | 26400 | 26496 | 26592 | 26688 | 26784 | 26880 | 26976 | 27072 | 27168 | 27264 | 27360 | 27456 | 27552 | 27648 | 27744 | 27840 | 27936 | 28032 | 28128 | 28224 | 28320 | 28416 | 28512 | 28608 | 28704 | 28800 | 28896 | 28992 | 29088 | 29184 | 29280 | 29376 | 29472 | 29568 | 29664 | 29760 | 29856 | 29952 | 30048 | 30144 | 30240 | 30336 | 30432 | 30528 | 30624 | 30720 | 30816 | 30912 | 31008 | 31104 | 31200 | 31296 | 31392 | 31488 | 31584 | 31680 | 31776 | 31872 | 31968 | 32064 | 32160 | 32256 | 32352 | 32448 | 32544 | 32640 | 32736 | 32832 | 32928 | 33024 | 33120 | 33216 | 33312 | 33408 | 33504 | 33600 | 33696 | 33792 | 33888 | 33984 | 34080 | 34176 | 34272 | 34368 | 34464 | 34560 | 34656 | 34752 | 34848 | 34944 | 35040 | 35136 | 35232 | 35328 | 35424 | 35520 | 35616 | 35712 | 35808 | 35904 | 36000 | 36096 | 36192 | 36288 | 36384 | 36480 | 36576 | 36672 | 36768 | 36864 | 36960 | 37056 | 37152 | 37248 | 37344 | 37440 | 37536 | 37632 | 37728 | 37824 | 37920 | 38016 | 38112 | 38208 | 38304 | 38400 | 38496 | 38592 | 38688 | 38784 | 38880 | 38976 | 39072 | 39168 | 39264 | 39360 | 39456 | 39552 | 39648 | 39744 | 39840 | 39936 | 40032 | 40128 | 40224 | 40320 | 40416 | 40512 | 40608 | 40704 | 40800 | 40896 | 40992 | 41088 | 41184 | 41280 | 41376 | 41472 | 41568 | 41664 | 41760 | 41856 | 41952 | 42048 | 42144 | 42240 | 42336 | 42432 | 42528 | 42624 | 42720 | 42816 | 42912 | 43008 | 43104 | 43200 | 43296 | 43392 | 43488 | 43584 | 43680 | 43776 | 43872 | 43968 | 44064 | 44160 | 44256 | 44352 | 44448 | 44544 | 44640 | 44736 | 44832 | 44928 | 45024 | 45120 | 45216 | 45312 | 45408 | 45504 | 45600 | 45696 | 45792 | 45888 | 45984 | 46080 | 46176 | 46272 | 46368 | 46464 | 46560 | 46656 | 46752 | 46848 | 46944 | 47040 | 47136 | 47232 | 47328 | 47424 | 47520 | 47616 | 47712 | 47808 | 47904 | 48000 | 48096 | 48192 | 48288 | 48384 | 48480 | 48576 | 48672 | 48768 | 48864 | 48960 | 49056 | 49152 | 49248 | 49344 | 49440 | 49536 | 49632 | 49728 | 49824 | 49920 | 50016 | 50112 | 50208 | 50304 | 50400 | 50496 | 50592 | 50688 | 50784 | 50880 | 50976 | 51072 | 51168 | 51264 | 51360 | 51456 | 51552 | 51648 | 51744 | 51840 | 51936 | 52032 | 52128 | 52224 | 52320 | 52416 | 52512 | 52608 | 52704 | 52800 | 52896 | 52992 | 53088 | 53184 | 53280 | 53376 | 53472 | 53568 | 53664 | 53760 | 53856 | 53952 | 54048 | 54144 | 54240 | 54336 | 54432 | 54528 | 54624 | 54720 | 54816 | 54912 | 55008 | 55104 | 55200 | 55296 | 55392 | 55488 | 55584 | 55680 | 55776 | 55872 | 55968 | 56064 | 56160 | 56256 | 56352 | 56448 | 56544 | 56640 | 56736 | 56832 | 56928 | 57024 | 57120 | 57216 | 57312 | 57408 | 57504 | 57600 | 57696 | 57792 | 57888 | 57984 | 58080 | 58176 | 58272 | 58368 | 58464 | 58560 | 58656 | 58752 | 58848 | 58944 | 59040 | 59136 | 59232 | 59328 | 59424 | 59520 | 59616 | 59712 | 59808 | 59904 | 60000 | 60096 | 60192 | 60288 | 60384 | 60480 | 60576 | 60672 | 60768 | 60864 | 60960 | 61056 | 61152 | 61248 | 61344 | 61440 | 61536 | 61632 | 61728 | 61824 | 61920 | 62016 | 62112 | 62208 | 62304 | 62400 | 62496 | 62592 | 62688 | 62784 | 62880 | 62976 | 63072 | 63168 | 63264 | 63360 | 63456 | 63552 | 63648 | 63744 | 63840 | 63936 | 64032 | 64128 | 64224 | 64320 | 64416 | 64512 | 64608 | 64704 | 64800 | 64896 | 64992 | 65088 | 65184 | 65280 | 65376 | 65472 | 65568 | 65664 | 65760 | 65856 | 65952 | 66048 | 66144 | 66240 | 66336 | 66432 | 66528 | 66624 | 66720 | 66816 | 66912 | 67008 | 67104 | 67200 | 67296 | 67392 | 67488 | 67584 | 67680 | 67776 | 67872 | 67968 | 68064 | 68160 | 68256 | 68352 | 68448 | 68544 | 68640 | 68736 | 68832 | 68928 | 69024 | 69120 | 69216 | 69312 | 69408 | 69504 | 69600 | 69696 | 69792 | 69888 | 69984 | 70080 | 70176 | 70272 | 70368 | 70464 | 70560 | 70656 | 70752 | 70848 | 70944 | 71040 | 71136 | 71232 | 71328 | 71424 | 71520 | 71616 | 71712 | 71808 | 71904 | 72000 | 72096 | 72192 | 72288 | 72384 | 72480 | 72576 | 72672 | 72768 | 72864 | 72960 | 73056 | 73152 | 73248 | 73344 | 73440 | 73536 | 73632 | 73728 | 73824 | 73920 | 74016 | 74112 | 74208 | 74304 | 74400 | 74496 | 74592 | 74688 | 74784 | 74880 | 74976 | 75072 | 75168 | 75264 | 75360 | 75456 | 75552 | 75648 | 75744 | 75840 | 75936 | 76032 | 76128 | 76224 | 76320 | 76416 | 76512 | 76608 | 76704 | 76800 | 76896 | 76992 | 77088 | 77184 | 77280 | 77376 | 77472 | 77568 | 77664 | 77760 | 77856 | 77952 | 78048 | 78144 | 78240 | 78336 | 78432 | 78528 | 78624 | 78720 | 78816 | 78912 | 79008 | 79104 | 79200 | 79296 | 79392 | 79488 | 79584 | 79680 | 79776 | 79872 | 79968 | 80064 | 80160 | 80256 | 80352 | 80448 | 80544 | 80640 | 80736 | 80832 | 80928 | 81024 | 81120 | 81216 | 81312 | 81408 | 81504 | 81600 | 81696 | 81792 | 81888 | 81984 | 82080 | 82176 | 82272 | 82368 | 82464 | 82560 | 82656 | 82752 | 82848 | 82944 | 83040 | 83136 | 83232 | 83328 | 83424 | 83520 | 83616 | 83712 | 83808 | 83904 | 84000 | 84096 | 84192 | 84288 | 84384 | 84480 | 84576 | 84672 | 84768 | 84864 | 84960 | 85056 | 85152 | 85248 | 85344 | 85440 | 85536 | 85632 | 85728 | 85824 | 85920 | 86016 | 86112 | 86208 | 86304 | 86400 | 86496 | 86592 | 86688 | 86784 | 86880 | 86976 | 87072 | 87168 | 87264 | 87360 | 87456 | 87552 | 87648 | 87744 | 87840 | 87936 | 88032 | 88128 | 88224 | 88320 | 88416 | 88512 | 88608 | 88704 | 88800 | 88896 | 88992 | 89088 | 89184 | 89280 | 89376 | 89472 | 89568 | 89664 | 89760 | 89856 | 89952 | 90048 | 90144 | 90240 | 90336 | 90432 | 90528 | 90624 | 90720 | 90816 | 90912 | 91008 | 91104 | 91200 | 91296 | 91392 | 91488 | 91584 | 91680 | 91776 | 91872 | 91968 | 92064 | 92160 | 92256 | 92352 | 92448 | 92544 | 92640 | 92736 | 92832 | 92928 | 93024 | 93120 | 93216 | 93312 | 93408 | 93504 | 93600 | 93696 | 93792 | 93888 | 93984 | 94080 | 94176 | 94272 | 94368 | 94464 | 94560 | 94656 | 94752 | 94848 | 94944 | 95040 | 95136 | 95232 | 95328 | 95424 | 95520 | 95616 | 95712 | 95808 | 95904 | 96000 | 96096 | 96192 | 96288 | 96384 | 96480 | 96576 | 96672 | 96768 | 96864 | 96960 | 97056 | 97152 | 97248 | 97344 | 97440 | 97536 | 97632 | 97728 | 97824 | 97920 | 98016 | 98112 | 98208 | 98304 | 98400 | 98496 | 98592 | 98688 | 98784 | 98880 | 98976 | 99072 | 99168 | 99264 | 99360 | 99456 | 99552 | 99648 | 99744 | 99840 | 99936 | 100032 | 100128 | 100224 | 100320 | 100416 | 100512 | 100608 | 100704 | 100800 | 100896 | 100992 | 101088 | 101184 | 101280 | 101376 | 101472 | 101568 | 101664 | 101760 | 101856 | 101952 | 102048 | 102144 | 102240 | 102336 | 102432 | 102528 | 102624 | 102720 | 102816 | 102912 | 103008 | 103104 | 103200 | 103296 | 103392 | 103488 | 103584 | 103680 | 103776 | 103872 | 103968 | 104064 | 104160 | 104256 | 104352 | 104448 | 104544 | 104640 | 104736 | 104832 | 104928 | 105024 | 105120 | 105216 | 105312 | 105408 | 105504 | 105600 | 105696 | 105792 | 105888 | 105984 | 106080 | 106176 | 106272 | 106368 | 106464 | 106560 | 106656 | 106752 | 106848 | 106944 | 107040 | 107136 | 107232 | 107328 | 107424 | 107520 | 107616 | 107712 | 107808 | 107904 | 108000 | 108096 | 108192 | 108288 | 108384 | 108480 | 108576 | 108672 | 108768 | 108864 | 108960 | 109056 | 109152 | 109248 | 109344 | 109440 | 109536 | 109632 | 109728 | 109824 | 109920 | 110016 |
| Q               | 24x14 | 2.40           | 186 | 316 | 400 | 475 | 536 | 595 | 653 | 710 | 766 | 821 | 875 | 928 | 980 | 1031 | 1081 | 1130 | 1178 | 1225 | 1271 | 1317 | 1362 | 1406 | 1450 | 1493 | 1535 | 1577 | 1618 | 1659 | 1700 | 1740 | 1780 | 1819 | 1858 | 1896 | 1935 | 1973 | 2011 | 2049 | 2086 | 2124 | 2161 | 2198 | 2235 | 2272 | 2309 | 2345 | 2382 | 2418 | 2455 | 2491 | 2528 | 2564 | 2600 | 2636 | 2672 | 2708 | 2744 | 2779 | 2815 | 2851 | 2886 | 2922 | 2957 | 2993 | 3028 | 3063 | 3100 | 3135 | 3170 | 3206 | 3241 | 3277 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

### 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 nettoyeable 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 à 50 °C (32 to 122 °F).                                                          |
| PLAGE D'OPERATION       | Pression atmosphérique jusqu'à 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 à 50°C (32°F TO 122°F) Non-compensé (additionner +/- 0.5% d'erreur pr chaque °C hors plage): 0 à 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

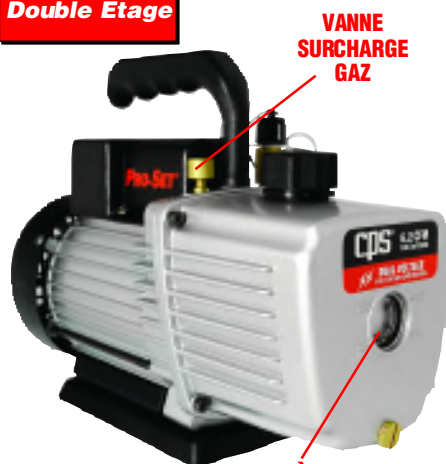
1/4" SAE Femelle x  
1/4" SAE Male

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 a 1/4" SAE tee femelle        |
| AVT45 | Adapt. pr VG100A/VG200. 1/4" SAE male a 1/4" SAE male to 1/4" SAE swivel femelle tee |



**cps®****PRO-SET®****POMPES À VIDE*****Pompes à Double Étage*****Double Etage****Prise IEC  
115V & 230V**

| Model                      | VP2D                            | VP3D                                    | VP6D                              |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Déplacement d'air          | 1.9 CFM @ 60HZ<br>45 l/m @ 50Hz | 3.15 CFM @ 60HZ<br>75 l/m @ 50Hz        | 11.8 CFM @ 60HZ<br>278 l/m @ 50Hz |
| Puissance<br>RPM (50/60Hz) | 1/4 CV<br>1440/1720             | 1/3 CV<br>1440/1720                     | 3/4 CV<br>2880/3440               |
| Vide ultime                |                                 | 15 micron                               |                                   |
| Entree (male flare)        |                                 | 1/4", 3/8" SAE Mâle<br>& 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                    |

| Model                      | VP8D                                | VP10D                             | VP12D                             |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Déplacement d'air          | 7.9 CFM @ 60HZ<br>186 l/m @ 50Hz    | 10.0 CFM @ 60HZ<br>236 l/m @ 50Hz | 11.8 CFM @ 60HZ<br>278 l/m @ 50Hz |
| Puissance<br>RPM (50/60Hz) | 2/3 HP<br>2880/3440                 | 2/3 HP<br>2880/3440               | 3/4 HP<br>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                    |

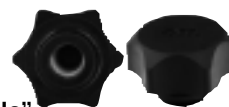
***Pompe à Vide Simple Étape, Double Voltage*****DOUBLE  
VOLTAGE****VISIÈRE**

| Model                      | VP2S                                 | VP3S                             | VP6S                              |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Déplacement d'air          | 1.9 CFM @ 60HZ<br>45 l/m @ 50Hz      | 3.15 CFM @ 60HZ<br>75 l/m @ 50Hz | 5.85 CFM @ 60HZ<br>138 l/m @ 50Hz |
| Puissance<br>RPM (50/60Hz) | 1/5 HP<br>1440/1720                  | 1/4 HP<br>1440/1720              | 1/3 HP<br>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".

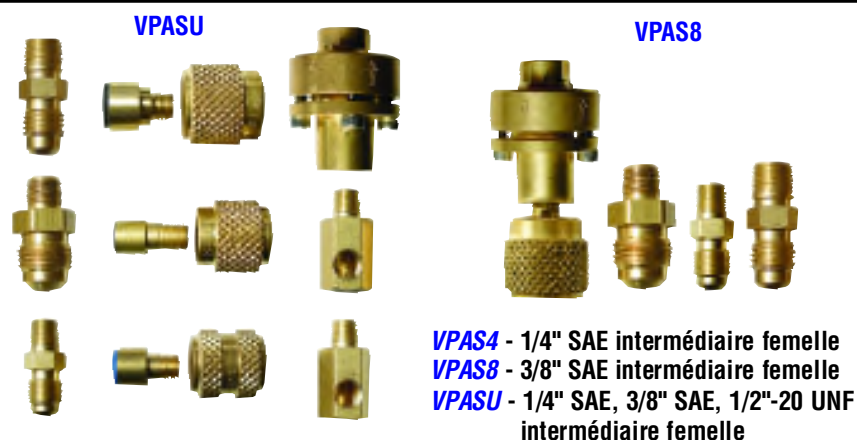


## Pièces de Réchange Pompe à Vide

| 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            |
| VPXEB02 | Corps pompe O-ring (Medium) VP6S/VP6D                    |
| VPXEB03 | 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



Ce vise sur l'entrée de la pompe.

Tout kit munis de:  
 1/4" SAE, 3/8" SAE  
 & 1/2"-20  
 UNF raccords male



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.

## Huiles Pour Pompes a Vide



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





# cps®

## PRO-SET®

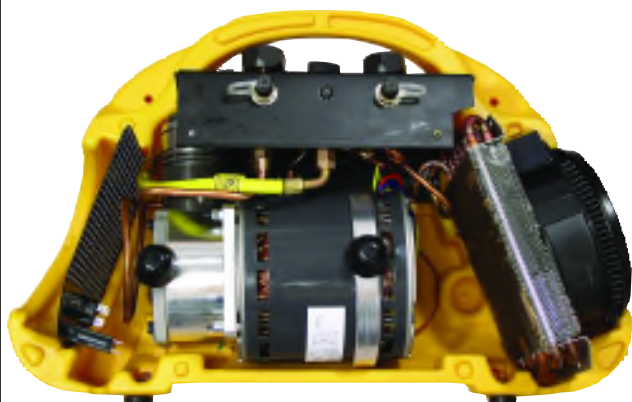
### STATIONS DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT

Machines CR, PRO-SET® à Piston Sec

# CYCLONE 1HP

## CR700

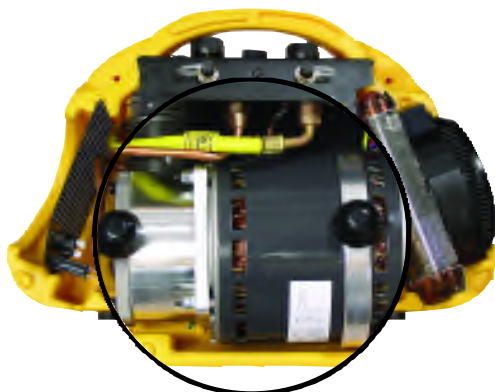
- La plus rapide récupération, conforme au normes ARI
- Compresseur de 1 CH, surpuissant compresseur exceptionnel, permettant récupération rapide dans la condensation et la réfrigération dans endroits chauds.
- Arrêt automatique à basse pression à la fin de la récupération
- Corps de machine en plastique 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.



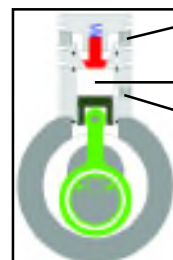
Piston extra large



Grande échappement



- 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



Vanne de décharge

Chambre expansion, BP

Porte d'aspiration

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

**PRO-SET®****STATIONS DE RÉCUPÉRATION  
DE RÉFRIGÉRANT****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'à (37 kg/hr)                                               |                        |
| Liquide              | Jusqu'à (230 kg/hr)                                              |                        |
| Push-Pull Liquide    | Jusqu'à (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 à 49°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 à 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 Laboratories 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® Unité Portable de Récupération



CR400EC

Compresseur hermétique de 1/6CH; cap vapeur directe: jusqu'à 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 réglage manuel, cap. En vapeur: jusqu'à 24 kg/h - liquide: jusqu'à 50 kg/h - push-pull: jusqu'à 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

Compresseur "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 surcharge: 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, Réfrigération, , Commercial | Residential A/C, Réfrigération, 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



#### 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 déconnexions 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 polyéthylène 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



MV1GH

R-12 R-22 R-502

#### 2 VANNES



MV2V

R-134a R-22 R-404A

#### 4 VANNES



MV4J

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

#### 5 VANNES



MV5ND

R-12 R-22 R-502

| Mano Description |                                             | R-12, R22, R502 | R134a, R404A, R407C | R410A, R22, R407C | R22, R134a, R404A, R407C | 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 | R12, R22, R502 | R134a, R404A, R407C, R507 | R22, R134a, R404A, R407C | R134a     |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| Mano Description | Échelles de réfrigérant                     |                 |                     |                   |                          |                          |                          |                   |                |                           |                |                           |                |                           |                          |           |
|                  | Diamètre                                    | 68mm            | 68mm                | 68mm              | 68mm                     | 80mm                     | 80mm                     | 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/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                   | Class 1                  | Class 1   |
| Température      |                                             | °C              | °C                  | °C                | °C                       | °C                       | °C                       | °C                | °C             | °C                        | °C             | °C                        | °C             | °C                        | °C                       | °C        |
| Rplmt. Gauges    | Bas                                         | RGGL            | RGFL                | RGOL              | RGVL                     | RGJL                     | RGJL                     | RGJ3L             | RGJ3L          | RGJ3L                     | RGJ3L          | RGJ3L                     | RGJ3L          | RGJ3L                     | RGJ3L                    | RGJ3L     |
|                  | Haut                                        | RGGH            | RGFH                | RGOH              | RGVH                     | RGJH                     | RGJH                     | RGJ3H             | RGJ3H          | RGJ3H                     | RGJ3H          | RGJ3H                     | RGJ3H          | RGJ3H                     | RGJ3H                    | RGJ3H     |
| MV1              | Bas                                         | MV1GL           | MV1FL               | MV1OL             | MV1VL                    | MV1JL                    | MV1JL                    | MV1J3L            | MV1J3L         | MV1J3L                    | MV1J3L         | MV1J3L                    | MV1J3L         | MV1J3L                    | MV1J3L                   | MV1J3L    |
|                  | Haut                                        | MV1GH           | MV1FH               | MV1OH             | MV1VH                    | MV1JH                    | MV1JH                    | MV1J3H            | MV1J3H         | MV1J3H                    | MV1J3H         | MV1J3H                    | MV1J3H         | MV1J3H                    | MV1J3H                   | MV1J3H    |
| MV2              | Corps + manos                               | MV2G            | MV2F                | MV2O              | MV2V                     | MV2J                     | MV2J                     | MV2J3             | MV2J3          | MV2J3                     | MV2J3          | MV2J3                     | MV2J3          | MV2J3                     | MV2J3                    | MV2J3     |
|                  | 90cm tuyaux                                 | MV2GS3          | MV2FS3              | MV2OS3            | MV2VS3                   | MV2JS3                   | MV2JS3                   | MV2J3S3           | MV2J3S3        | MV2J3S3                   | MV2J3S3        | MV2J3S3                   | MV2J3S3        | MV2J3S3                   | MV2J3S3                  | MV2J3S3   |
|                  | valisette                                   | MV2GS3C         | MV2FS3C             | MV2OS3C           | MV2VS3C                  | MV2JS3C                  | MV2JS3C                  | MV2J3S3C          | MV2J3S3C       | MV2J3S3C                  | MV2J3S3C       | MV2J3S3C                  | MV2J3S3C       | MV2J3S3C                  | MV2J3S3C                 | MV2J3S3C  |
|                  | 150cm tuyaux                                | MMV2GS5         | MV2FS5              | MV2OS5            | MV2VS5                   | MV2JS5                   | MV2JS5                   | MV2J3S5           | MV2J3S5        | MV2J3S5                   | MV2J3S5        | MV2J3S5                   | MV2J3S5        | MV2J3S5                   | MV2J3S5                  | MV2J3S5   |
| MV4              | valisette                                   | MMV2GS5C        | MV2FS5C             | MV2OS5C           | MV2VS5C                  | MV2JS5C                  | MV2JS5C                  | MV2J3S5C          | MV2J3S5C       | MV2J3S5C                  | MV2J3S5C       | MV2J3S5C                  | MV2J3S5C       | MV2J3S5C                  | MV2J3S5C                 | MV2J3S5C  |
|                  | Corps + manos                               | MV4G            | MV4F                | MV4O              | MV4V                     | MV4J                     | MV4J                     | MV4J3             | MV4J3          | MV4J3                     | MV4J3          | MV4J3                     | MV4J3          | MV4J3                     | MV4J3                    | MV4J3     |
|                  | 150cm tuyaux                                | MV4GS5          | MV4FS5              | MV4OS5            | MV4VS5                   | MV4JS5                   | MV4JS5                   | MV4J3S5           | MV4J3S5        | MV4J3S5                   | MV4J3S5        | MV4J3S5                   | MV4J3S5        | MV4J3S5                   | MV4J3S5                  | MV4J3S5   |
|                  | valisette                                   | MV4GS5C         | MV4FS5C             | MV4OS5C           | MV4VS5C                  | MV4JS5C                  | MV4JS5C                  | MV4J3S5C          | MV4J3S5C       | MV4J3S5C                  | MV4J3S5C       | MV4J3S5C                  | MV4J3S5C       | MV4J3S5C                  | MV4J3S5C                 | MV4J3S5C  |
| MV5              | 150cm BV tuyau                              | MV4GS5E         | MV4FS5E             | MV4OS5E           | MV4VS5E                  | MV4JS5E                  | MV4JS5E                  | MV4J3S5E          | MV4J3S5E       | MV4J3S5E                  | MV4J3S5E       | MV4J3S5E                  | MV4J3S5E       | MV4J3S5E                  | MV4J3S5E                 | MV4J3S5E  |
|                  | valisette                                   | MV4GS5EC        | MV4FS5EC            | MV4OS5EC          | MV4VS5EC                 | MV4JS5EC                 | MV4JS5EC                 | MV4J3S5EC         | MV4J3S5EC      | MV4J3S5EC                 | MV4J3S5EC      | MV4J3S5EC                 | MV4J3S5EC      | MV4J3S5EC                 | MV4J3S5EC                | MV4J3S5EC |
|                  | MntrId, Gauges & Analog Vac Gauge           | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5J                     | MV5J                     | MV5J3             | N/A            | MV5K                      | MV5Q           | MV5W                      | MV5U           | MV5L                      | MV5L                     | MV5L      |
|                  | MntrId, Gauges & Digital Vac Gauge          | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5JD                    | MV5JD                    | MV5J3D            | N/A            | MV5KD                     | MV5QD          | MV5WD                     | MV5UD          | MV5LD                     | MV5LD                    | MV5LD     |
| 5 vannes by-pass | w/ 150cm BV Hoses, Analog Vac Gauge & Case  | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5J5PEC                 | MV5J5PEC                 | MV5J35PEC         | N/A            | MV5NGPEC                  | MV5Q5PEC       | MV5W5PEC                  | MV5U5PEC       | MV5L5PEC                  | MV5L5PEC                 | MV5L5PEC  |
|                  | w/ 150cm BV Hoses, Digital Vac Gauge & Case | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5J5PEC                 | MV5J5PEC                 | MV5J35PEC         | N/A            | MV5NGPEC                  | MV5Q5PEC       | MV5W5PEC                  | MV5U5PEC       | MV5L5PEC                  | MV5L5PEC                 | MV5L5PEC  |
|                  |                                             | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5J5PEC                 | MV5J5PEC                 | MV5J35PEC         | N/A            | MV5NGPEC                  | MV5Q5PEC       | MV5W5PEC                  | MV5U5PEC       | MV5L5PEC                  | MV5L5PEC                 | MV5L5PEC  |
|                  |                                             | N/A             | N/A                 | N/A               | N/A                      | MV5J5PEC                 | MV5J5PEC                 | MV5J35PEC         | N/A            | MV5NGPEC                  | MV5Q5PEC       | MV5W5PEC                  | MV5U5PEC       | MV5L5PEC                  | MV5L5PEC                 | MV5L5PEC  |



## 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



MV1202  
R-410A



MV11E  
R-410A



MV110  
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 | RG02L | RGEL | RG04L |
|------------|------|------|------|-------|------|-------|
|            | Haut | RG0H | RGAH | RG02H | RGEH | RG04H |

| MV11<br>2 vannes by-pass | Corps + manos   | MV110     | MV11A     | MV1102     | MV11E     | MV1104     |
|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|                          | 150cm tuyaux    | MV110J5   | MV11AJ5   | MV1102J5   | MV11EJ5   | MV1104J5   |
|                          | valisette       | MV110J5C  | MV11AJ5C  | MV1102J5C  | MV11EJ5C  | MV1104J5C  |
|                          | 150cm BV tuyaux | MV110J5E  | MV11AJ5E  | MV1102J5E  | MV11EJ5E  | MV1104J5E  |
|                          | valisette       | MV110J5EC | MV11AJ5EC | MV1102J5EC | MV11EJ5EC | MV1104J5EC |

| MV12<br>4 vannes by-pass | Corps + manos  | MV120     | MV12A     | MV1202     | MV12E     | MV1204     |
|--------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|                          | 150cm tuyaux   | MV120J5   | MV12AJ5   | MV1202J5   | MV12EJ5   | MV1204J5   |
|                          | valisette      | MV120J5C  | MV12AJ5C  | MV1202J5C  | MV12EJ5C  | MV1204J5C  |
|                          | 150cm BV tuyau | MV120J5E  | MV12AJ5E  | MV1202J5E  | MV12EJ5E  | MV1204J5E  |
|                          | valisette      | MV120J5EC | MV12AJ5EC | MV1202J5EC | MV12EJ5EC | MV1204J5EC |

\*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® additionnelle 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'étanchéité, flottant, nylon
- Vannes permettant flot de réfrigérant maximal



R-134a 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 |

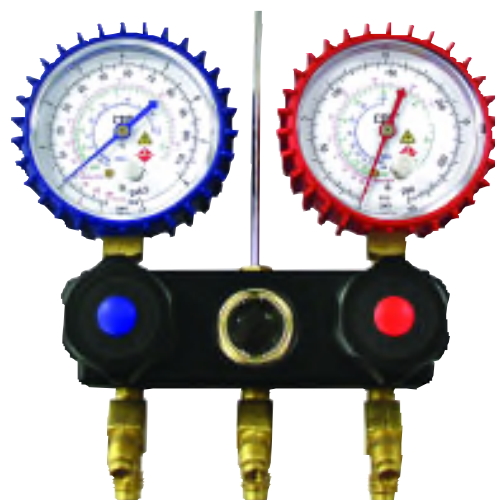
| MB 2 vannes By-pass | Bypass + manos | MBG   | MBF   | MBO   | MBV   |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | + 90cm Tuyaux  | MBGS3 | MBFS3 | MBOS3 | MBVS3 |
|                     | + 150cm Tuyaux | MBGS5 | MBFS5 | MBOS5 | MBVS5 |

| MC 2 vannes By-pass | 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 | <b>Séries Vortech</b>                           |            |
|                  | Corps + manos                                   | MV2HC      |
|                  | + 150cm tuyaux*                                 | MV2HCP5E   |
|                  | *seulement tuyaux premium                       |            |
| 4 Vannes By pass | <b>Séries BlackMax</b>                          |            |
|                  | Corps + manos                                   | MBHC       |
|                  | + 150cm BV tuyaux*                              | MBHCP5E    |
|                  | *seulement tuyaux premium                       |            |
| 5 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

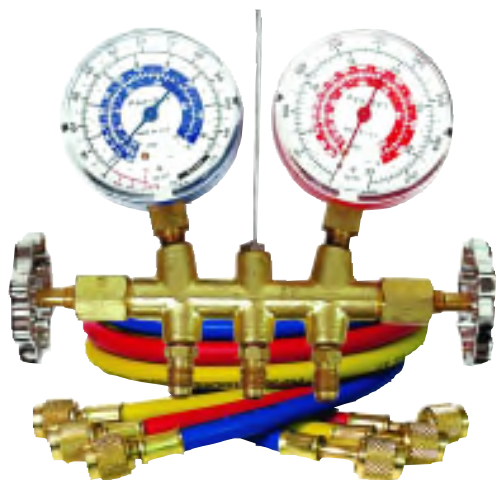


MV4HC



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 |

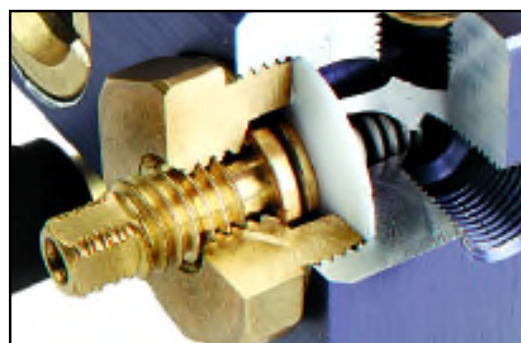
| M6 2 vannes | Corps + manos  | M6G   | M6F   | M6O   | M6V   |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
|             | + 90cm tuyaux  | M6GS3 | M6FS3 | M6OS3 | M6VS3 |
|             | + 150cm tuyaux | M6GS5 | M6FS5 | M6OS5 | M6VS5 |

### 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

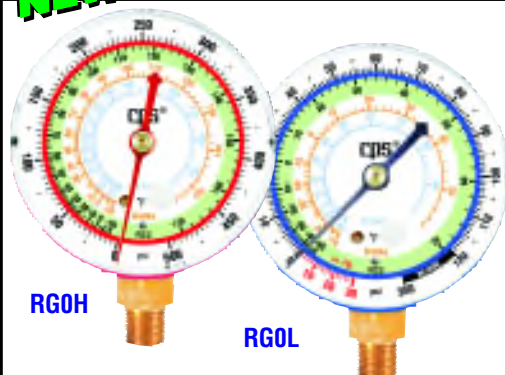
|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| M2XHA  | Porte de tuyau 2 directions pr. Vortech & diaphragme      |
| M2XRK  | Kit réparation diaphragme, 2 vannes                       |
| M4XHA  | Porte 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



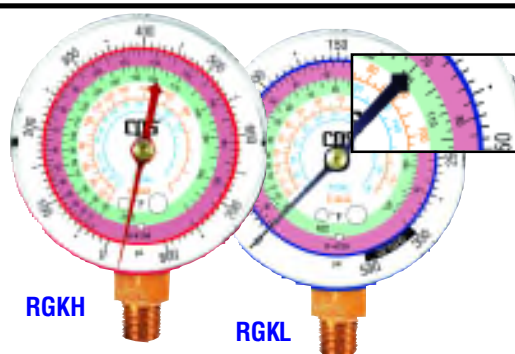
- Design non-fluctuant/vibrations
- Echelles en différentes couleurs
- Caisse métallique
- Calibration par le devant
- objectif en Loxan, facile à remplacer
- 1/8" NPT , connexion laiton

R-410a R-22 R-407C



Port d'accès Pour Calibrer

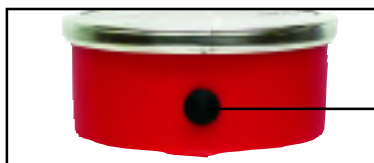
### PRO-SET® 3 1/8" /80mm Manomètres



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

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

### PRO-SET® 3 1/8" /80mm à Bain D'hulle

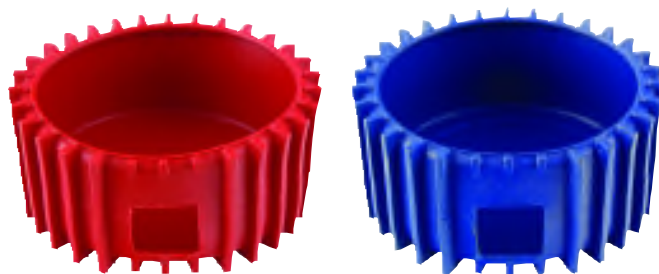


Port à Remplir

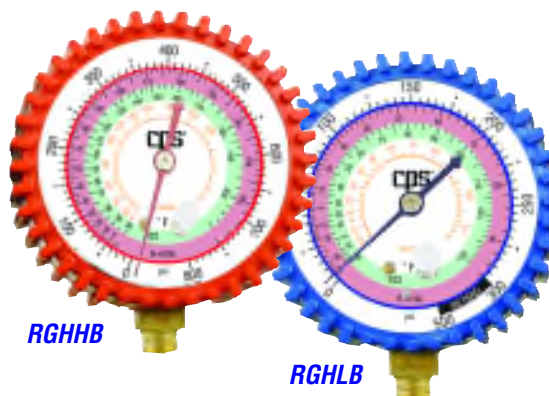
- Diamètre extra large
- Design non-fluctuant/vibrations
- Calibration par l'arrière
- 1/8" NPT , connexion laiton

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

### Protecteurs Manos



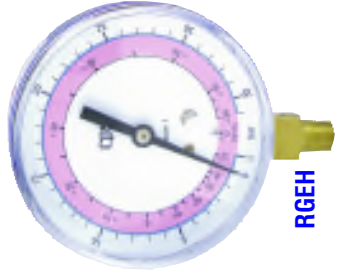
| Protections     | Rouge   | Bleu    |
|-----------------|---------|---------|
| 68mm Caoutchouc | RGX68RB | RGX68BB |
| 80mm Caoutchouc | RGX80RB | RGX80BB |



Pour la majorité de manos existants

| Diamètre de 68mm |                 |                 |                     |                   |                   |                               |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| Description Mano | 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



RGWL

RGHCLB

RGEH

| 80mm Manos de Remplacement |                 |                          |                          |                |                           |                           |                          |         |           |         |                   |  |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|-----------|---------|-------------------|--|
| Description Mano           | Echelle         | R22, R134a, R404A, R407C | R22, R134a, R404A, R407C | R12, R22, R502 | R134a, R404A, R407C, R507 | 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              |  |
|                            | Pression        | BAR/PSI                  | BAR/PSI                  | BAR/PSI        | BAR/PSI                   | BAR                       | BAR                      | BAR     | BAR/PSI   | BAR     | BAR/PSI           |  |
|                            | Classe          | Class 1.6                | Class 1.6                | Class 1.6      | Class 1.6                 | Class 1                   | Class 1                  | Class 1 | Class 1.6 | Class 1 | Class 1           |  |
|                            | Température     | °C                       | °C                       | °C             | °C                        | °C                        | °C                       | °C      | °C        | °C      | °C                |  |
| Ref. Manos                 | Bas             | RGJL                     | RGJ3L                    | RG02L          | RGKL                      | RGQL                      | RGWL                     | RGUL    | RGLL      | RGAL    | RG04L             |  |
|                            | Haut            | RGJH                     | RGJ3H                    | RG02H          | RGKH                      | RGQH                      | RGWH                     | RGUH    | RGLH      | RGAH    | RG04H             |  |
| Ref. Manos                 | Protection bas  | RGJLB                    | RGJ3LB                   | RG02LB         | RGKLB                     | RGQLB                     | RGWLB                    | RGULB   | RGLLB     | RGALB   | RG04LB            |  |
|                            | Protection haut | RGJHB                    | RGJ3HB                   | RG02HB         | RGKHB                     | RGQHB                     | RGWHB                    | RGUHB   | RGLHB     | RGAHB   | RG04HB            |  |



### Test de Pression

Le **GT1** et **GT2** sont désignés pour tester la pression de gaz. Livrable avec connection 3/4" ou 1" FPT laiton. Fixer l'ensemble sur l'unité à contrôler, mettez le système sous pression par la porte d'accès. Une éventuelle baisse 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**

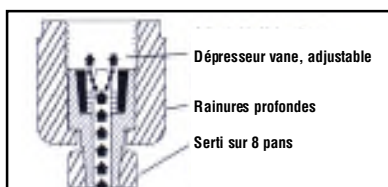
**Includes:**

- 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



#### STANDARD

- Flexible et fort sous toutes circonstance
- Erous 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



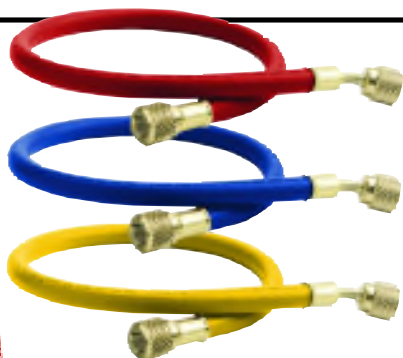
## TUYAUX DE CHARGE

#### 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 réglable ouvre toutes les soupapes Schraeder®**

### 1/4" Standard



| LONGUEUR    | 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

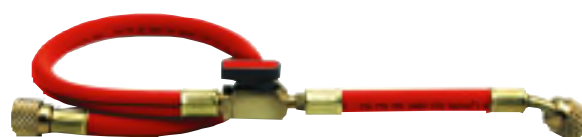
| LONGUEUR   | JAUNE | BLEU  | ROUGE | 3-PACK |
|------------|-------|-------|-------|--------|
| 3' - 90cm  | HS3YA | HS3BA | HS3RA | HS3A   |
| 5' - 150cm | HS5YA | HS5BA | HS5RA | HS5A   |
| 6' - 180cm | HS6YA | HS6BA | HS6RA | HS6A   |
| 8' - 240cm | HS8YA | HS8BA | HS8RA | HS8A   |

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)

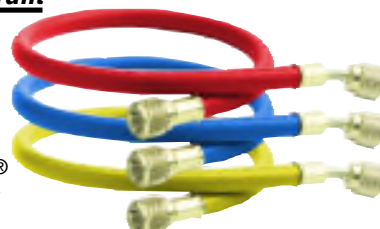




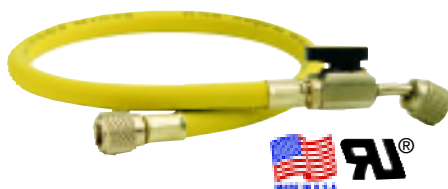
### 1/4" Premium Pour Tout Réfrigérant

| 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)

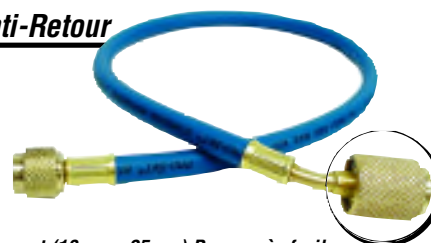
### 1/4" Premium Avec MICROSEAL™ et Vanne Anti-Retour

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

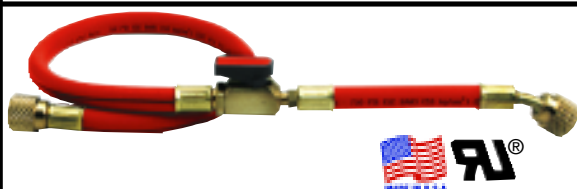
HXGA - Joints (6)



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  |



### 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 perméation
- 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)



QCH14  
haut

QCL14  
bas

Voir page  
51 Section  
Automobile

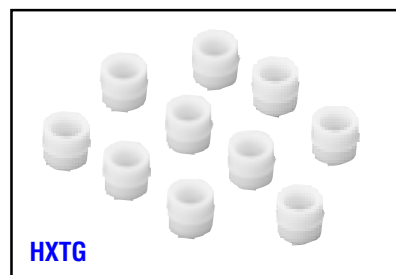
### Joints de Tuyaux, Dépresseurs & O-Rings



HXG



HXGD



HXTG



HXGD2



HXD

| 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 joint tuyau, Teflon (10) |



### PRO-SET® Vannes à Boule

### PRO-SET®

- Se fixe sur tuyau, prévient perte de réfrigérant, conforme aux 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 À BOULE



**BVM**

1/4" SAE Mâle, x 1/4" SAE Mâle



#### 90° COUDE PIVOTANT x MÂLE FLOT-FLOT VANNE À BOULE



**BV90**

1/4" SAE Femelle, x 1/4" SAE Mâle



#### 45° COUDE PIVOTANT x MÂLE PLEIN FLOT VANNE À BOULE



**BV45**

1/4" SAE Femelle, x 1/4" SAE Mâle



#### ROBINET DROIT x MÂLE PLEIN FLOT VANNE À 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

### Vannes Anti-Retour



**ABG18**

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

- Vanne, éliminant le retour et donc perte de réfrigérant, sous pression au bout du tuyau.
- Technologie de vanne "micro" permet accès à des endroits difficiles.
- Ecrous à grandes rainures, facilitant la prise en montage.
- Jusqu'à 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 - 0 Rings (6)



**AB90**

**AB**

### 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 adaptateurs automobiles            |
| AD14B   | 100                                 | -                | 14mm x 1/4" SAE      | Vrac                       | R-134a adaptateurs 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 + chaîne                  |
| AVC134CB  | 100      | 1/2" ACME Capuchons + chaîne (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 + chaîne        |
| AVC410CB  | 100      | 1/2" -20 UNF SAE Cap.laiton + chaîne (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 + chaîne                |
| AVC4CB    | 100      | 1/4" SAE Cap. Laiton + chaîne (Bulk)         |
| AVC4P     | 6        | 1/4" SAE Cap. plastique                      |
| AVC4PB    | 100      | 1/4" SAE Cap. Plastique (Bulk)               |
| AVC6C     | 2        | 3/8" SAE Cap. Laiton + chaîne                |
| AVC6CB    | 100      | 3/8" SAE Cap. Laiton + chaîne (Bulk)         |

| ITEM   | Qty./Pk. | Description                            |
|--------|----------|----------------------------------------|
| AVC8C  | 2        | 1/2" SAE laiton + chaîne               |
| AVC8BC | 100      | 1/2" SAE laiton + chaîne (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                        |

**NEW!**



**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. + outil 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 , avec 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

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

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

| Bouchon Standard |         | Description                               | Bouchon 6 pans |        |
|------------------|---------|-------------------------------------------|----------------|--------|
| 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.<br>NON ASSEMBLÉ    | N/A            | N/A    |
| AV4L             | AV4LB   | 1/4" O.D. x 3/16" I.D.<br>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<br>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**



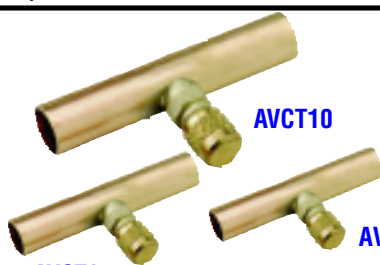
**AVT64**

| 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  |



**AVCT8**

**AVCT10**

**AVCT4**

| 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 mécanisme cliquet 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 coupe facile

#### Coupe Tube Hautes Performances



**TC312**

Capacité  
1/4" à 1-5/8"  
7mm à 41mm

Ébaleur

Ébaleur amovible sur le côté,

Molette de rechange sous ébaleur

#### Coupe Tube Mini



**TC174**

Cap. 3/8" à 1-1/8"  
9.5mm à 28mm

Coupe 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 efficacement.

TCSET



### 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 ébaleur                    |
| TCX4RS   | TC274 / TC312 vis ébaleur                        |
| TCX4S    | TC274 / TC312 vis ébaleur - (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'     |



TB368  
Coupe tube universel

Différents diamètres  
Outil compacte et durable



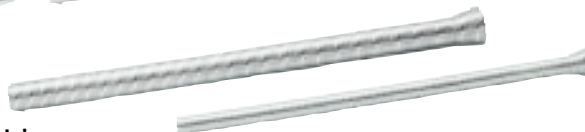
TB10  
5/8" Coupe tube



TB08  
1/2" Coupe tube



TB04  
1/4" Coupe tube



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



# cps®

# PRO-SET®

## OUTILS POUR TUBES

### Dudgéonniers PRO-SET®



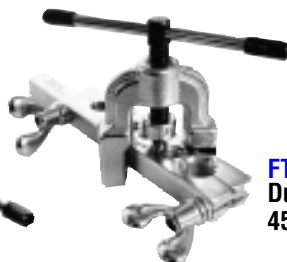
FT500

#### AVANTAGES

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



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



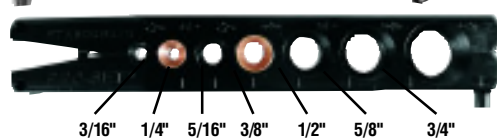
FT195  
Dudgéonniers à  
45°, 3/16" to 5/8"

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



FT800FN

## PRO-SET®



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



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

### PRO-SET® Kits Dudgéonniers et Pièces Rechange

\*Tout les dudgéonniers sont a utiliser 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 Métrique                 |
| 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. polisseuse Metr. 3/16" à 5/8"          |
| FT500M | 45° Dudg. polisseuse 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 ensemble 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 dudgéonniers 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® Dudgéoannières / Evaseurs



TLE6/TLE6M (metric)

- 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

| 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                                                  |



### PRO-SET® Clé Dynamométrique



TLTWSM

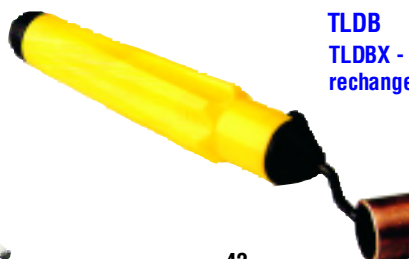
Clé dynamométrique avec têtes interchangeable, pour hautes pressions sur machines au **R-410A**

- 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

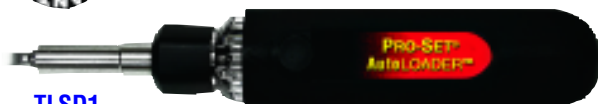


# cps®

# PRO-SET®

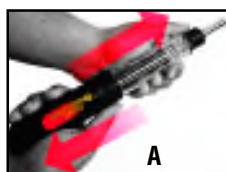
# OUTILS SPÉCIAUX

## 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 hexagonale 1/4"



**A**  
Retirer manche pour remettre embout en place



**B**  
Tourner le manche pour choisir autre embout



**C**  
Pousser manette en avant pour charger embout.



## PRO-SET® Clés: Hexagonaux (Sets)



**TLSSH**

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

\*TLSSH Set deux pièces:  
Incl. TLSSH, 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)



**TLSSHM**

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

\*TLSSH Set deux pièces:  
Incl. TLSSH, TLSWB



**TLSSWT**  
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® Pincettes



**TLPO**  
Pince à obturer



**TLPP**  
Pince de perforation 1/4"



**TLPPX**  
Tête de remplacement TLPP

## PRO-SET® Clés de Service

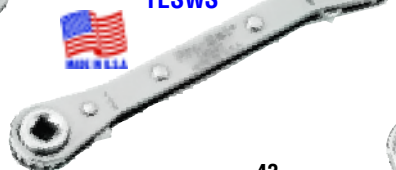
127 Clé décentrée  
3/8" - 5/16" x 1/4"  
- 3/16" Sq.

**TLSSO**



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

**TLSSS**



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

**TLSSL**



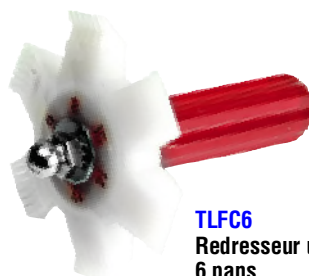
### Redresseurs Ailettes

#### TLFC1

Redresseur en métal

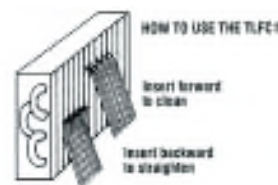
#### TLFC2

Redresseur à grand manche

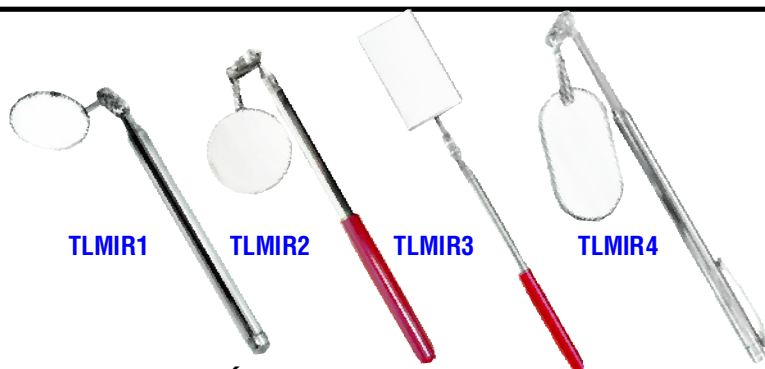


#### TLFC6

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



### PRO-SET® Mirroirs



TLMIR1

TLMIR2

TLMIR3

TLMIR4

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

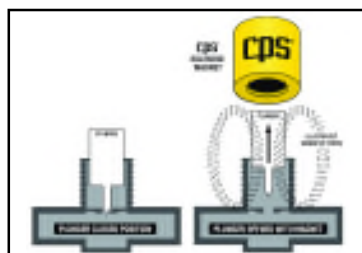
### Outil Pour Électrovannes

Le **TLMKC18** est l'outil le plus simple, rapide et idéal 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 nécessite, ou démagnétisez 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 éléments C5
- Résistant aux impacts, par corps en pvc moulu
- Entièrement mécanique
- Design compacte : 2" x 2" x 1"



TLMAG1





### Clé à Ouverture Ajustable

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



- Levier en composite, léger, breveté
- Ergonomique et confortable, 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 Rechargeable en Aluminium Anodisé

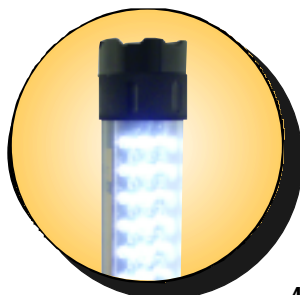
La meilleure torche que vous avez jamais achetée. Le **TLWL53A** est entièrement en aluminium anodisé. 53 lumières LED procurent une illumination très forte sur le côté. La tête es équipée d'une lampe 1W Luxeon LED. Une batterie de 2500mAh Ni-Mh, rechargeable permet une illumination constante pendant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

# MOONLIGHT™

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



**Flash 1W  
Luxeon Spot**



**53 LED  
performants**

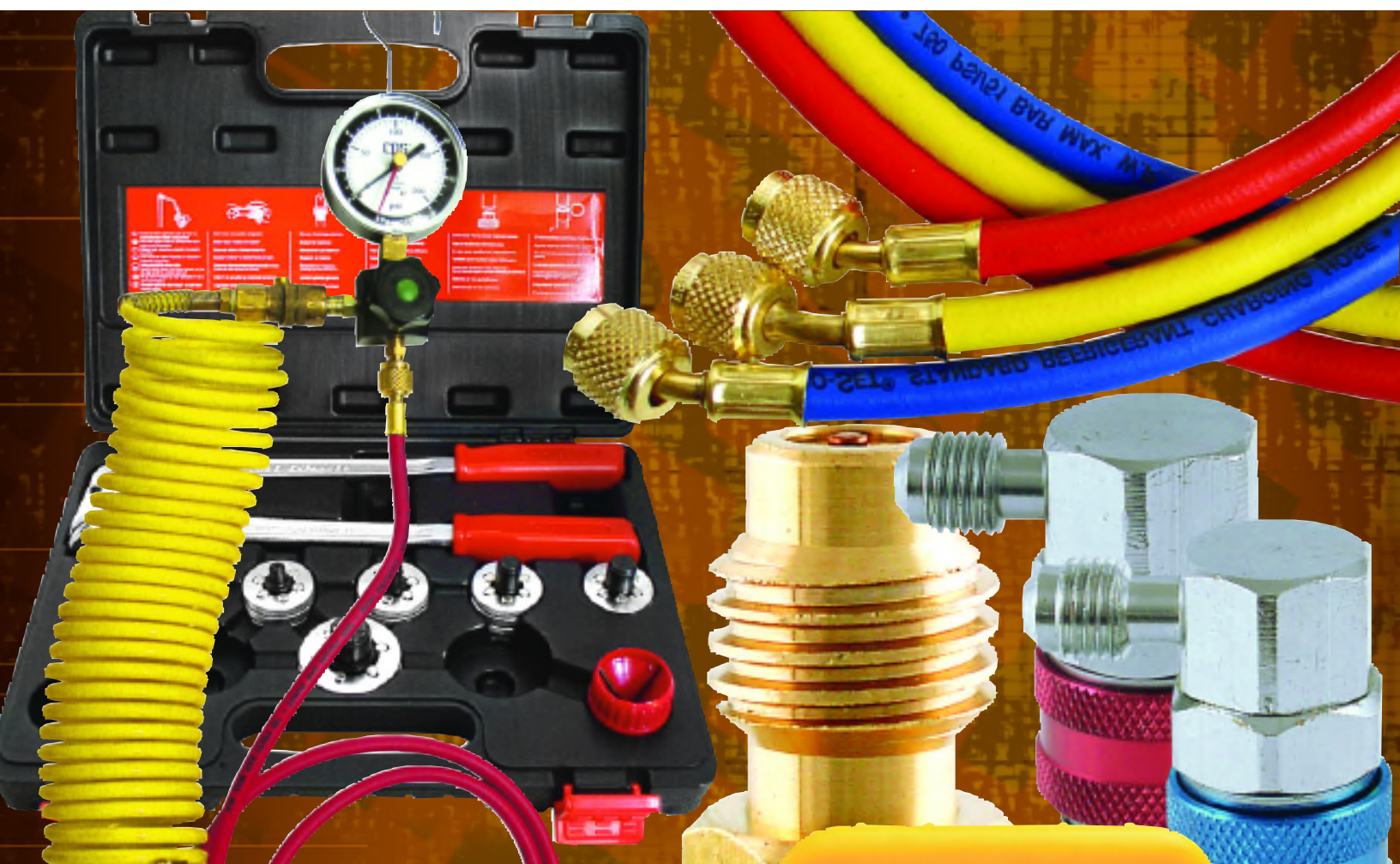


**Base: fixation  
magnétique**



**TLWL53A**





# ***AUTOMOBILE***





*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 + raccords 14mm Prem. | MV7FA6Q  | MV7JA6Q  | MV7LA6Q  |
|             | + valise                           | MV7FA6QC | MV7JA6QC | MV7LA6QC |
|             | Tuyaux 240cm + raccords 14mm Prem. | MV7FA8Q  | MV7JA8Q  | MV7LA8Q  |
|             | + valise                           | MV7FA8QC | MV7JA8QC | MV7LA8QC |

| 2 vannes BlackMax bypass | Bypass & manos seulement             | MAF     | N/A | N/A |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-----|-----|
|                          | Tuyaux 180cm + 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      |
|                          | Tuyaux 180cm +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 +1/4" SAE raccords rapides | MDFS6K              | N/A                      | N/A       |
|                          | Tuyaux 240cm +1/4" SAE raccords rapides | MDFS8K              | N/A                      | N/A       |
|                          | valise                                  | MDFS8KC             | N/A                      | N/A       |

### VORTECH®



### BLACKMAX™





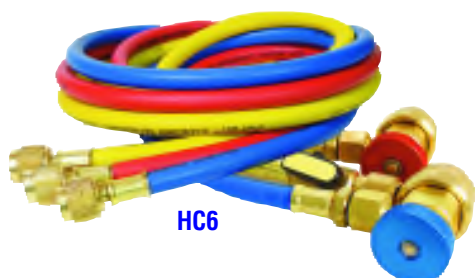
### Tuyaux Automobiles 14mm x 1/2 ACME

| Longueur    | jaune<br>1/2" acme x 1/2" acme | bleu<br>14mm | rouge<br>14mm | 3-PACK | jaune A.B.<br>1/2" acme | 3 PACK<br>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 - Remplacement 1/2" ACME joints (10)  
 HX14R - Remplacement 14mm O-Ring  
 (Qty 10 seulement pour tuyau rouge et bleu)  
 HXD - Remplacement 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



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

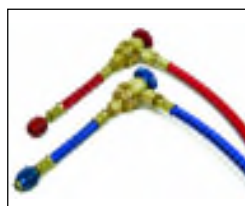
### R-12 Kit Adaptation Auto



ADK1234



### R-12 Flexibles



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

### Flexibles Automobiles



|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| 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 |



|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 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



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

HXKIT

### 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®

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



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

| 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 |           |        |

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



### MICROSEAL™ Vanne Anti-Retour

- Vanne spécifique, bloquant tout retour de réfrigérant
- Technologie micro, permettant usage en endroits difficiles.
- Rainures profondes pour maniement facile
- Jusqu'à 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 additionnelles



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 réparations A/C.

**QCH13490** - haute p.  
**QCL13490** - basse p.  
**QCX0** - O-rings

|       |                |
|-------|----------------|
| STYLE | 'push on snap' |
| Diam. | 14mm           |



### PRO-SET® Outils Pour Soupapes

### Pince Perceur de Flacons

| 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                     |



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



| 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 huile                 |
| TLCTXG        | Packet (10) de gamiture perceur flacon |

**NEW!**



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



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

### Extracteur / Montage Deluxe



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**



Très populaire pour montage et démontage 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       |



**CT499**



**CT305**



**41-631**



**CT867**



**CT861**



**CT206**



**CT884**



**CT862 GM SAE Métrique**

### Outil Orifice

### R-134a Outil Orifice

### Outils d'Orifice, Individuels



#### TLOTK

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



#### TLK134

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



**TL0T12**



**TL0T18**



**TL0T19**

| ARTICLE | DESCRIPTION                             |
|---------|-----------------------------------------|
| TL0T12  | GM/Ford demont. & mont. - evapo (court) |
| TL0T18  | Ford FOTCC demont. & montage (long)     |
| TL0T19  | Extracteur orifice TL0T12 & TL0T18      |
| 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

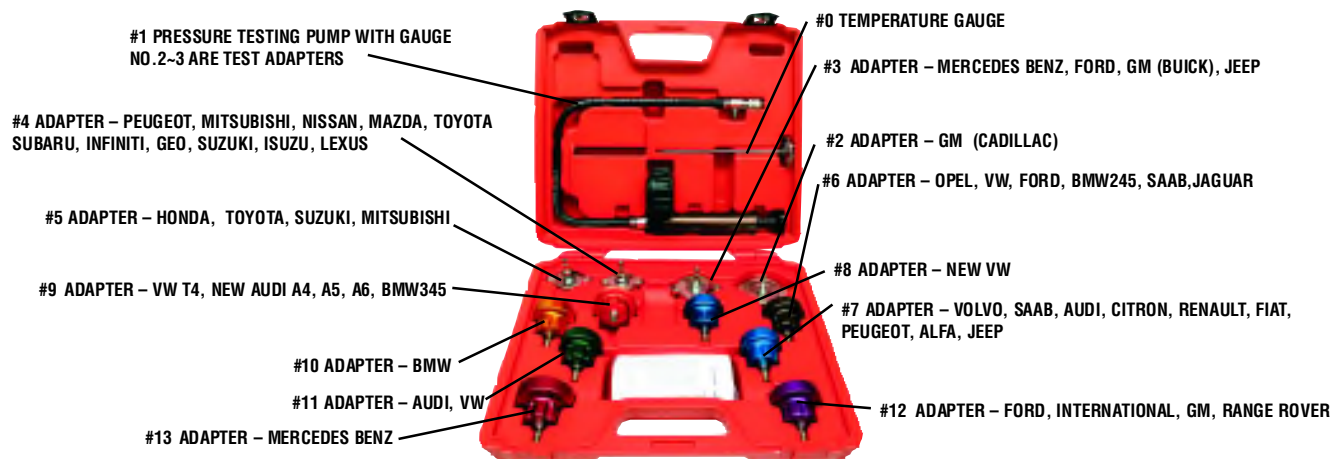
### PRO-SET® Dudgéoillère & Évaseur



FS226M

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

### Kit Pieces de Service



TLRAD

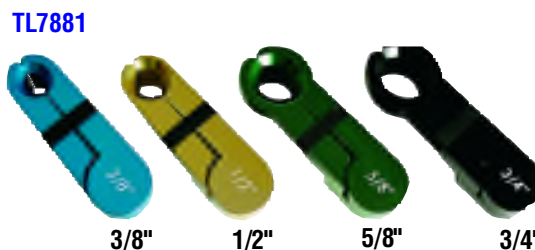
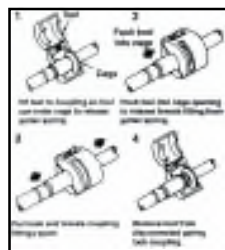
FEATURES ANODIZED ALUMINUM ADAPTERS!!!

### Outil Pour Raccords Springlock

### Débrancher : Outil en Aluminium



Pour Ford/Jaguar, Chrysler/Jeep & Mitsubishi



### PRO-SET® Ebaveurs

### Refractomètre



TLDB34  
R-134a Automotive



TLREF

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

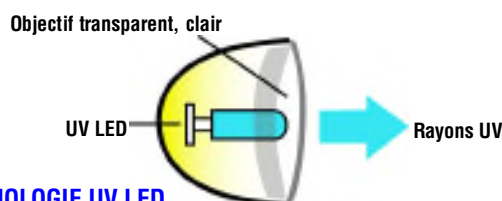
### UVPRO UV Torche & Lunettes



Grandeur Réelle

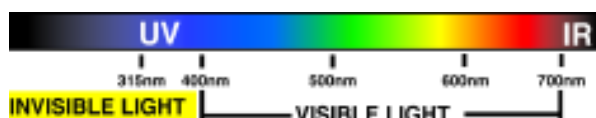
#### UVPRO

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.



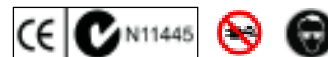
#### TECHNOLOGIE UV LED

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 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 faisceau 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 supérieures. Il faudrait au fait porter de lunettes spéciales, éliminant les rayons bleues sinon l'effet de fluorescence sera moins visible.



### UVPRO Lampe et kit lunettes



#### UVPRO

La nouvelle lampe UVPRO est la plus compacte et efficace que nous avons conçue. Les neuf UV LED sont spécialement dessinés pour faire réagir les plus récents 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



### UV55 Kit de Détection LED



**UV55** Incorpore: Lampe UVPRO LED, injecteur type 'pistolet' avec tuyau R-134a et raccord 90°, 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. suffisent 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  
Manette a 45°, confortable  
À utiliser avec UVXB  
(non inclus)

### ACCESSOIRES

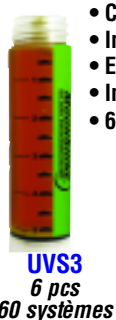
|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| UVXB      | Batterie rechargeable                    |
| UVXBC     | Pochette batterie                        |
| UVXC      | Chargeur 100V                            |
| UVXBLB    | Lampe 50W - UVAL/UVCL                    |
| UVXBLB100 | Lampe 100W - 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 injecter                  |
| 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



**UVS5**  
4 pcs  
20 systèmes



**UVS3**  
6 pcs  
60 systèmes



**UVS101**



**UV101A**  
R-134a 1/2" Acme



**UV34DS**



Tous avec étiquettes



#### UVUD6

- 237ml flacon universel (6per case) par boîte
- 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.

- 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



#### UVUDS

- 30ml :Flacons universels (6 par emballage)
  - Pour huiles PAG, Ester et minéraux
- Applications: Automobile  
7.5ml par véhicule  
(4 véhicules par flacon)

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

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

#### PLACER LA CARTOUCHE



#### CONNECTER LE TUYAU



#### CONNECTER & INJECTER



#### DECONNECTER ET DISPOSER DE CARTOUCHE



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

| ARTICLE | QTY | DESCRIPTION                                     |
|---------|-----|-------------------------------------------------|
| UVNJOR  | 2   | Remplacement O-rings pour UVNJ/UVNJ134/UVNJ1234 |
| UVNJO   | 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 )

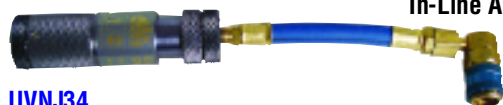
**UVSTICK1** - A/C&R Dye Stick avec tuyau 1/4"

**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 diagnostiquer 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 utilisé 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



**NITROKIT**: avec un régulateur.



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

### Station de Charge Portable



**CS12DMV5JP6Q**

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

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



Manos Spécifiques



Roues Pour Mobilité Accrue



Toutes Composantes Groupées

**"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 Étap. 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 Étap. 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 Étap. 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 Étap. 45 l/m (15 microns) | 100kg Compute-A-Charge Scale |



**Conforme aux 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 révolutionnaire a exclu les vannes solénoïdes, et vannes de contrôle qui sont les majeures causes de panne à cause d'additifs et autres produits injectés dans le système. Le contrôle de flot et la pompe à vide 6 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 à remplacer séparément, facilitant maintenance et améliorations à l'unité.

#### MISE EN MARCHÉ 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 émaillée noir.
- Déplacements dans l'atelier sans problèmes grâce aux roues arrière, à chambre d'air et pivotantes à l'avant.

#### RAPIDITÉ

- 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 fiabilité 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 solénoïdes, 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 remplacer 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)<br>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<br>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 rincage ouvrir vane de décharge à l'air avec moteur en marche |
| TEMPÉRATURES    | 32°F to 132°F                                                                    |
| 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 Tuyau 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

*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](http://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](http://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



|            |             |           |          |          |           |                |             |
|------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------------|-------------|
| 30-733     | PG 60       | ARH6-A1   | PG 60    | AVC4B    | PG 37     | CR600ECH       | PG 21       |
| 30-736     | PG 60       | ARH7-A1   | PG 60    | AVC4C    | PG 37     | CR700          | PG 19,22    |
| 30-737     | PG 60       | ARXC      | PG 59,60 | AVC4CB   | PG 37     | CR700E         | PG 20       |
| 30-738     | PG 60       | ARXF      | PG 22,60 | AVC4P    | PG 37,48  | CR700EC        | PG 20       |
| 30-744     | PG 60       | ARXP115   | PG 60    | AVC4PB   | PG 37     | CR700ECH       | PG 20       |
| 30-745     | PG 60       | ARXP230   | PG 60    | AVC4PS   | PG 37     | CR700JUK       | PG 20       |
| 40-392     | PG 60       | AV2       | PG 38    | AVC4R    | PG 37     | CR700JUKCH     | PG 20       |
| 41-631     | PG 51       | AV2B      | PG 38    | AVC4RB   | PG 37     | CRXCR1         | PG 22       |
| 42-245     | PG 60       | AV2P      | PG 38    | AVC6C    | PG 37     | CRXCR2         | PG 22       |
| 74-017     | PG 60       | AV2PB     | PG 38    | AVG6CB   | PG 37     | CRXCR3         | PG 22       |
| AB         | PG 35       | AV2R      | PG 38    | AVC6P    | PG 37     | CRXCR4         | PG 22       |
| AB12       | PG 35,49    | AV2RB     | PG 38    | AVC8BC   | PG 37     | CRXCR5         | PG 22       |
| AB3        | PG 35       | AV3       | PG 38    | AVC8C    | PG 37     | CRXCR6         | PG 22       |
| AB410      | PG 35       | AV3B      | PG 38    | AVCT12   | PG 38     | CRXCR7         | PG 22       |
| AB4103     | PG 35       | AV3R      | PG 38    | AVCT14   | PG 38     | CRXCR8         | PG 22       |
| AB41090A   | PG 35       | AV3RB     | PG 38    | AVCT18   | PG 38     | CRXF2          | PG 22       |
| AB410A     | PG 35       | AV4       | PG 38    | AVCT4    | PG 38     | CRXF3          | PG 22       |
| AB90       | PG 35       | AV4410    | PG 38    | AVCT4B   | PG 38     | CRXRM          | PG 22       |
| AB903      | PG 35       | AV4410B   | PG 38    | AVCT5    | PG 38     | CRXRM          | PG 22       |
| ABG18      | PG 35       | AV46M     | PG 38    | AVCT6    | PG 38     | CRXTOS2        | PG 22       |
| AC450      | PG 10       | AV46MB    | PG 38    | AVCT8    | PG 38     | CRXTOS3        | PG 22       |
| AC650      | PG 10       | AV4B      | PG 38    | AVCVAC   | PG 18     | CS12DMV1202J5E | PG 9        |
| AD12       | PG 36,50,60 | AV4BU     | PG 38    | AVLP     | PG 37     | CS12DMV4HCP5E  | PG 9        |
| AD12B      | PG 36       | AV4L      | PG 38    | AVS1     | PG 37     | CS12DMV4JP5E   | PG 9        |
| AD14       | PG 36,50    | AV4LB     | PG 38    | AVS125   | PG 37     | CS12DMV4JP6Q   | PG 57       |
| AD149C     | PG 36,50    | AV4LR     | PG 38    | AVS1B    | PG 37     | CS12DMV4LP6Q   | PG 57       |
| AD14B      | PG 36       | AV4LRB    | PG 38    | AVS1BC   | PG 37     | CS12DMV5HCP5E  | PG 9        |
| AD18C      | PG 36,50    | AV4P      | PG 38    | AVS1V    | PG 37,50  | CS12DMV5J3P5E  | PG 9        |
| AD24       | PG 36       | AV4PB     | PG 38    | AVS2     | PG 37     | CS12DMV5JP5E   | PG 9        |
| AD24B      | PG 36       | AV4R      | PG 38    | AVS3     | PG 37     | CS12DMV5JP6Q   | PG 57       |
| AD36       | PG 36       | AV4RB     | PG 38    | AVS44    | PG 38     | CS12DMV5LP6Q   | PG 57       |
| AD369C     | PG 36,50    | AV5       | PG 38    | AVT2P    | PG 38     | CS12DMV5WS10Q  | PG 9        |
| AD36C      | PG 36,50    | AV5B      | PG 38    | AVT4     | PG 38     | CT206          | PG 51       |
| AD41       | PG 36       | AV5R      | PG 38    | AVT44    | PG 38     | CT305          | PG 51       |
| AD41B      | PG 36       | AV5RB     | PG 38    | AVT45    | PG 16,38  | CT499          | PG 51       |
| AD44       | PG 36       | AV6       | PG 38    | AVT48    | PG 16,38  | CT861          | PG 51       |
| AD44B      | PG 36       | AV6B      | PG 38    | AVT4B    | PG 38     | CT862          | PG 51       |
| AD47       | PG 36       | AV6MB     | PG 38    | AVT4M    | PG 38     | CT867          | PG 51       |
| AD47B      | PG 36       | AV6MM     | PG 38    | AVT4P    | PG 38     | CT884          | PG 51       |
| AD48       | PG 36,50    | AV6MR     | PG 38    | AVT64    | PG 38     | CTK1300A       | PG 51       |
| AD48B      | PG 36       | AV6MRB    | PG 38    | AVT64B   | PG 38     | CTK9100        | PG 51       |
| AD48C      | PG 36       | AV6R      | PG 38    | AVT87    | PG 16,38  | DM350          | PG 11       |
| AD61       | PG 36       | AV6RB     | PG 38    | BV       | PG 35,49  | DM450          | PG 11       |
| AD61B      | PG 36       | AVB34     | PG 38    | BV12     | PG 49     | DMA400         | PG 56       |
| AD68       | PG 36       | AVB346    | PG 38    | BV3      | PG 35,49  | DMXF1          | PG 11,56    |
| AD68V      | PG 36       | AVB346B   | PG 38    | BV38     | PG 35,49  | DMXF2          | PG 11       |
| AD78       | PG 36       | AVB346BU  | PG 38    | BV410    | PG 35     | DMXTL          | PG 10,11,56 |
| AD78B      | PG 36       | AVB346RB  | PG 38    | BV41018  | PG 35     | FS226          | PG 41       |
| AD81       | PG 36       | AVB34B    | PG 38    | BV4103   | PG 35     | FS226M         | PG 41,52    |
| AD81B      | PG 36       | AVB456    | PG 38    | BV41090A | PG 35     | FS275          | PG 41       |
| AD84       | PG 36       | AVB456B   | PG 38    | BV410A   | PG 35     | FS275M         | PG 41       |
| AD849C     | PG 36       | AVB46     | PG 38    | BV45     | PG 35     | FSX501         | PG 41       |
| AD84B      | PG 36       | AVB46B    | PG 38    | BV453    | PG 35     | FSX502         | PG 41       |
| AD84C      | PG 36       | AVB6      | PG 38    | BV90     | PG 35     | FSX503         | PG 41       |
| AD87       | PG 36       | AVB6B     | PG 38    | BV903    | PG 35     | FSX504         | PG 41       |
| AD87S      | PG 36       | AVB6BC    | PG 38    | BVAD     | PG 49     | FSX505         | PG 41       |
| ADGM       | PG 36,50    | AVC134C   | PG 37    | BVAD12   | PG 49     | FSX506         | PG 41       |
| ADK12      | PG 36       | AVC134CB  | PG 37    | BVAD24   | PG 49     | FSX507         | PG 41       |
| ADK1234    | PG 48       | AVC134H   | PG 37    | BVAD38   | PG 35     | FSX508         | PG 41       |
| AM50       | PG 15       | AVC134H   | PG 48    | BVAD38   | PG 49     | FSX509         | PG 41       |
| AR200      | PG 60       | AVC134HB  | PG 37    | BVAD90   | PG 49     | FSX511         | PG 41       |
| AR2788     | PG 58,59    | AVC134L   | PG 37    | BVAD90   | PG 49     | FSX512         | PG 41       |
| AR2788B    | PG 59       | AVC134L   | PG 48    | BVBH     | PG 35     | FSX513         | PG 41       |
| AR2788E    | PG 59       | AVC134LB  | PG 37    | BVM      | PG 35,49  | FT195          | PG 41       |
| AR27X H12  | PG 59       | AVC134PS  | PG 37    | BVM3     | PG 35     | FT203          | PG 41       |
| AR27XH16   | PG 59       | AVC134PSB | PG 37    | BVXH     | PG 35     | FT500          | PG 41       |
| AR27XH20   | PG 59       | AVC2      | PG 37    | BVXH     | PG 49     | FT500M         | PG 41       |
| AR27XHB115 | PG 59       | AVC3      | PG 37    | CC220    | PG 7,9,22 | FT525          | PG 41       |
| AR27XHB230 | PG 59       | AVC3P     | PG 37    | CC800A   | PG 8      | FT800FN        | PG 41       |
| AR300      | PG 60       | AVC3P     | PG 48    | CCLT     | PG 8      | FT806A         | PG 41       |
| AR400      | PG 60       | AVC3PB    | PG 37    | CXHB     | PG 7      | FT806M         | PG 41       |
| AR500EC    | PG 60       | AVC4      | PG 36,37 | CXHBV    | PG 7      | FTX500         | PG 41       |
| AR500ECH   | PG 60       | AVC410    | PG 37    | CR400EC  | PG 21     | FTX501         | PG 41       |
| ARH16-A1   | PG 60       | AVC410B   | PG 37    | CR400ECH | PG 21     | FTX509         | PG 41       |
| ARH17-A1   | PG 60       | AVC410C   | PG 37    | CR500EC  | PG 21     | FTX510         | PG 41       |
| ARH27-A1   | PG 60       | AVC410CB  | PG 37    | CR500ECH | PG 21     | FTX513         | PG 41       |
| ARH28-A1   | PG 60       | AVC425    | PG 37    | CR600EC  | PG 21     | FTX514         | PG 41       |

|            |       |       |         |          |                |            |          |
|------------|-------|-------|---------|----------|----------------|------------|----------|
| FTX515     | PG 41 | HP3RL | PG 33   | HS6      | PG 32          | LSXC3      | PG 2     |
| FTX516     | PG 41 | HP3Y  | PG 33   | HS6A     | PG 32          | LSXE       | PG 2     |
| FTX517     | PG 41 | HP3YA | PG 33   | HS6B     | PG 32          | LSXMK      | PG 2     |
| FTX518     | PG 41 | HP3YE | PG 33   | HS6BA    | PG 32          | LSXS       | PG 2     |
| FTX800B410 | PG 41 | HP3YL | PG 33   | HS6BE    | PG 32          | LSXS3      | PG 2     |
| FTX800BA   | PG 41 | HP5   | PG 33   | HS6BL    | PG 32          | LSXSF      | PG 2     |
| FTX800BM   | PG 41 | HP5A  | PG 33   | HS6E     | PG 32          | LSXSH      | PG 2     |
| FTX800R    | PG 41 | HP5B  | PG 33   | HS6L     | PG 32          | LSXVF      | PG 2     |
| FTX800Y    | PG 41 | HP5BA | PG 33   | HS6R     | PG 32          | M2XHA      | PG 28    |
| GS30       | PG 3  | HP5BE | PG 33   | HS6RA    | PG 32          | M2XRK      | PG 28,60 |
| GT1        | PG 31 | HP5BL | PG 33   | HS6RE    | PG 32          | M4XHA      | PG 28    |
| GT2        | PG 31 | HP5E  | PG 33   | HS6RL    | PG 32          | M4XRK      | PG 28    |
| GT3        | PG 31 | HP5L  | PG 33   | HS6Y     | PG 32          | M5XRK      | PG 28    |
| HA10B      | PG 48 | HP5R  | PG 33   | HS6YA    | PG 32          | M6F        | PG 28    |
| HA10R      | PG 48 | HP5RA | PG 33   | HS6YE    | PG 32          | M6FS3      | PG 28    |
| HA10Y      | PG 48 | HP5RE | PG 33   | HS6YL    | PG 32          | M6FS5      | PG 28    |
| HA20B      | PG 48 | HP5RL | PG 33   | HS8      | PG 32          | M6G        | PG 28    |
| HA20R      | PG 48 | HP5Y  | PG 33   | HS8A     | PG 32          | M6GS3      | PG 28    |
| HA20Y      | PG 48 | HP5YA | PG 33   | HS8B     | PG 32          | M6GS5      | PG 28    |
| HA3        | PG 48 | HP5YE | PG 33   | HS8BA    | PG 32          | M6O        | PG 28    |
| HA3A       | PG 48 | HP5YL | PG 33   | HS8BE    | PG 32          | M6OS3      | PG 28    |
| HA3B       | PG 48 | HP6   | PG 9,33 | HS8BL    | PG 32          | M6OS5      | PG 28    |
| HA3R       | PG 48 | HP6A  | PG 33   | HS8E     | PG 32          | M6V        | PG 28    |
| HA3Y       | PG 48 | HP6B  | PG 33   | HS8L     | PG 32          | M6VS3      | PG 28    |
| HA3YA      | PG 48 | HP6BA | PG 33   | HS8R     | PG 32          | M6VS5      | PG 28    |
| HA5        | PG 48 | HP6BE | PG 33   | HS8RA    | PG 32          | MAF        | PG 46    |
| HA5A       | PG 48 | HP6BL | PG 33   | HS8RE    | PG 32          | MAFA6K     | PG 46    |
| HA5B       | PG 48 | HP6E  | PG 33   | HS8RL    | PG 32          | MAFA8K     | PG 46    |
| HA5R       | PG 48 | HP6L  | PG 33   | HS8Y     | PG 32          | MAFA8KC    | PG 46    |
| HA5Y       | PG 48 | HP6R  | PG 33   | HS8YA    | PG 32          | MBD        | PG 26    |
| HA5YA      | PG 48 | HP6RA | PG 33   | HS8YE    | PG 32          | MBF        | PG 26    |
| HA6        | PG 48 | HP6RE | PG 33   | HS8YL    | PG 32          | MBFS3      | PG 26    |
| HA6A       | PG 48 | HP6RL | PG 33   | HT134H   | PG 48          | MBFS5      | PG 26    |
| HA6B       | PG 48 | HP6Y  | PG 33   | HT134L   | PG 48          | MBG        | PG 26    |
| HA6R       | PG 48 | HP6YA | PG 33   | HT1BE    | PG 33          | MBGS3      | PG 26    |
| HA6Y       | PG 48 | HP6YE | PG 33   | HT1E     | PG 33          | MBGS5      | PG 26    |
| HA6YA      | PG 48 | HP6YL | PG 33   | HT1RE    | PG 33          | MBHC       | PG 27    |
| HA8        | PG 48 | HS10  | PG 32   | HT1YE    | PG 33          | MBHCP5E    | PG 27    |
| HA8B       | PG 48 | HS10B | PG 32   | HT410BEJ | PG 33          | MBO        | PG 26    |
| HA8R       | PG 48 | HS10R | PG 32   | HT410EJ  | PG 33          | MBOS3      | PG 26    |
| HA8Y       | PG 48 | HS10Y | PG 32   | HT410REJ | PG 33          | MBOS5      | PG 26    |
| HC6        | PG 48 | HS3   | PG 32   | HT410YEJ | PG 33          | MBV        | PG 26    |
| HC6B       | PG 48 | HS3A  | PG 32   | HTAD1    | PG 48          | MBVS3      | PG 26    |
| HC6R       | PG 48 | HS3B  | PG 32   | HTAD2    | PG 48          | MBVS5      | PG 26    |
| HC6Y       | PG 48 | HS3BA | PG 32   | HTAD3    | PG 48          | MCO        | PG 26    |
| HHC2       | PG 34 | HS3BE | PG 32   | HTBE     | PG 33          | MCOJ3      | PG 26    |
| HHC2S      | PG 34 | HS3BL | PG 32   | HTE      | PG 33          | MCOJ5      | PG 26    |
| HHC3       | PG 34 | HS3E  | PG 32   | HTRE     | PG 33          | MDF        | PG 47    |
| HHC3S      | PG 34 | HS3L  | PG 32   | HTYE     | PG 33          | MDFS6K     | PG 47    |
| HHC4       | PG 34 | HS3R  | PG 32   | HV3      | PG 34          | MDFS8K     | PG 47    |
| HHC4S      | PG 34 | HS3RA | PG 32   | HV5      | PG 34          | MDFS8KC    | PG 47    |
| HJ3        | PG 33 | HS3RE | PG 32   | HV5E     | PG 34          | MMV2GS5    | PG 24    |
| HJ3B       | PG 33 | HS3RL | PG 32   | HV6      | PG 34          | MMV2GS5C   | PG 24    |
| HJ3BE      | PG 33 | HS3Y  | PG 32   | HV8      | PG 34          | MV11A      | PG 25    |
| HJ3E       | PG 33 | HS3YA | PG 32   | HX14R    | PG 34,48       | MV11AJ5    | PG 25    |
| HJ3R       | PG 33 | HS3YE | PG 32   | HX38G    | PG 34          | MV11AJ5C   | PG 25    |
| HJ3RE      | PG 33 | HS3YL | PG 32   | HX3D     | PG 48          | MV11AJ5E   | PG 25    |
| HJ3Y       | PG 33 | HS4   | PG 32   | HX3G     | PG 34          | MV11AJ5EC  | PG 25    |
| HJ5B       | PG 33 | HS4B  | PG 32   | HX4D     | PG 48          | MV11E      | PG 25    |
| HJ5BE      | PG 33 | HS4R  | PG 32   | HXD      | PG 32,34,48    | MV11EJ5    | PG 25    |
| HJ5E       | PG 33 | HS4Y  | PG 32   | HXG      | PG 32,33,34,48 | MV11EJ5C   | PG 25    |
| HJ5HJ3YE   | PG 33 | HS5   | PG 32   | HXG2     | PG 33,34,48    | MV11EJ5E   | PG 25    |
| HJ5R       | PG 33 | HS5A  | PG 32   | HXGA     | PG 33,34,35    | MV11EJ5EC  | PG 25    |
| HJ5RE      | PG 33 | HS5B  | PG 32   | HXGA410  | PG 34          | MV110      | PG 25    |
| HJ5Y       | PG 33 | HS5BA | PG 32   | HXGD     | PG 34          | MV1102     | PG 25    |
| HJ5YE      | PG 33 | HS5BE | PG 32   | HXGD2    | PG 34          | MV1102J5   | PG 25    |
| HP3        | PG 33 | HS5BL | PG 32   | HXKIT    | PG 48          | MV1102J5C  | PG 25    |
| HP3A       | PG 33 | HS5E  | PG 32   | HXTG     | PG 34          | MV1102J5E  | PG 25    |
| HP3B       | PG 33 | HS5L  | PG 32   | HXTG2    | PG 33,34       | MV1102J5EC | PG 25    |
| HP3BA      | PG 33 | HS5R  | PG 32   | LS3000B  | PG 1,2         | MV1104     | PG 25    |
| HP3BE      | PG 33 | HS5RA | PG 32   | LS780A   | PG 2           | MV1104J5   | PG 25    |
| HP3BL      | PG 33 | HS5RE | PG 32   | LS780B   | PG 2           | MV1104J5C  | PG 25    |
| HP3E       | PG 33 | HS5RL | PG 32   | LS790A   | PG 2           | MV1104J5E  | PG 25    |
| HP3L       | PG 33 | HS5Y  | PG 32   | LS790B   | PG 2           | MV1104J5EC | PG 25    |
| HP3R       | PG 33 | HS5YA | PG 32   | LSXB     | PG 2           | MV110J5    | PG 25    |
| HP3RA      | PG 33 | HS5YE | PG 32   | LSXBMK   | PG 2           | MV110J5C   | PG 25    |
| HP3RE      | PG 33 | HS5YL | PG 32   | LSXC     | PG 2           | MV110J5E   | PG 25    |



|            |          |           |          |            |          |             |                      |
|------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-------------|----------------------|
| MV110J5EC  | PG 25    | MV2L      | PG 24    | MV4V       | PG 24    | MXMH        | PG 28                |
| MV12A      | PG 25    | MV2LS3    | PG 24    | MV4VS5     | PG 24    | MXPK        | PG 28                |
| MV12AJ5    | PG 25    | MV2LS3C   | PG 24    | MV4VS5C    | PG 24    | MXPV        | PG 28                |
| MV12AJ5C   | PG 25    | MV2LS5    | PG 24    | MV4W       | PG 24    | MXPVO       | PG 28                |
| MV12AJ5E   | PG 25    | MV2LS5C   | PG 24    | MV4WS5     | PG 24    | NITROKIT    | PG 57                |
| MV12AJ5EC  | PG 25    | MV2N      | PG 24    | MV4WS5C    | PG 24    | NITROKITG   | PG 57                |
| MV12E      | PG 25    | MV2NS3    | PG 24    | MV4XRK     | PG 28    | QC134 SET   | PG 49                |
| MV12EJ5    | PG 25    | MV2NS3C   | PG 24    | MV5HC      | PG 27    | QC13490 SET | PG 49                |
| MV12EJ5C   | PG 25    | MV2NS5    | PG 24    | MV5HC5PE   | PG 27    | QC14 SET    | PG 49                |
| MV12EJ5E   | PG 25    | MV2NS5C   | PG 24    | MV5HCD5PEC | PG 27    | QC90 SET    | PG 49                |
| MV12EJ5EC  | PG 25    | MV2O      | PG 24    | MV5J       | PG 24    | QCH134      | PG 49                |
| MV12O      | PG 25    | MV2O2     | PG 24    | MV5J3      | PG 24    | QCH13490    | PG 49                |
| MV12O2     | PG 25    | MV2O2S3   | PG 24    | MV5J35PEC  | PG 24    | QCH14       | PG 34,49,60          |
| MV12O2J5   | PG 25    | MV2O2S3C  | PG 24    | MV5J35PECD | PG 24    | QCH90       | PG 49                |
| MV12O2J5C  | PG 25    | MV2O2S5   | PG 24    | MV5J3D     | PG 24    | QCL134      | PG 49                |
| MV12O2J5E  | PG 25    | MV2O2S5C  | PG 24    | MV5J5PEC   | PG 24    | QCL13490    | PG 49                |
| MV12O2J5EC | PG 25    | MV2OS3    | PG 24    | MV5J5PECD  | PG 24    | QCL14       | PG 34,49,60          |
| MV12O4     | PG 25    | MV2OS3C   | PG 24    | MV5JD      | PG 9,24  | QCL90       | PG 49                |
| MV12O4J5   | PG 25    | MV2OS5    | PG 24    | MV5K       | PG 24    | QCXO        | PG 49                |
| MV12O4J5C  | PG 25    | MV2OS5C   | PG 24    | MV5K5PEC   | PG 24    | QCXR34      | PG 48                |
| MV12O4J5E  | PG 25    | MV2Q      | PG 24    | MV5K5PECD  | PG 24    | QCXR34      | PG 49                |
| MV12O4J5EC | PG 25    | MV2QS3    | PG 24    | MV5KD      | PG 24    | RGOH        | PG 29                |
| MV12OJ5    | PG 25    | MV2QS3C   | PG 24    | MV5L       | PG 24    | RGOL        | PG 29                |
| MV12OJ5C   | PG 25    | MV2QS5    | PG 24    | MV5L5PEC   | PG 24    | RGAL        | PG 25,30             |
| MV12OJ5E   | PG 25    | MV2QS5C   | PG 24    | MV5L5PECD  | PG 24    | RGALB       | PG 30                |
| MV12OJ5EC  | PG 25    | MV2U      | PG 24    | MV5LD      | PG 24    | RGAL        | PG 25,30             |
| MV1FH      | PG 24    | MV2US3    | PG 24    | MV5N       | PG 24    | RGALB       | PG 30                |
| MV1FL      | PG 24    | MV2US3C   | PG 24    | MV5N5PEC   | PG 24    | RGEH        | PG 25,30             |
| MV1GH      | PG 23,24 | MV2US5    | PG 24    | MV5N5PECD  | PG 24    | RGEHB       | PG 30                |
| MV1GL      | PG 24    | MV2US5C   | PG 24    | MV5ND      | PG 23,24 | RGEL        | PG 25,30             |
| MV1J3H     | PG 24    | MV2V      | PG 23,24 | MV5Q       | PG 24    | RGELB       | PG 30                |
| MV1J3L     | PG 24    | MV2VS3    | PG 24    | MV5Q5PEC   | PG 24    | RGFH        | PG 24,26,28,30,46,47 |
| MV1JH      | PG 24    | MV2VS3C   | PG 24    | MV5Q5PECD  | PG 24    | RGFHB       | PG 30,46,47          |
| MV1JL      | PG 24    | MV2VS5    | PG 24    | MV5QD      | PG 24    | RGFL        | PG 24,26,28,30,46,47 |
| MV1KH      | PG 24    | MV2VS5C   | PG 24    | MV5U       | PG 24    | RGFLB       | PG 30,46,47          |
| MV1KL      | PG 24    | MV2W      | PG 24    | MV5U5PEC   | PG 24    | RGGH        | PG 24,26,28,30       |
| MV1LH      | PG 24    | MV2WS3    | PG 24    | MV5U5PECD  | PG 24    | RGGHB       | PG 30                |
| MV1LL      | PG 24    | MV2WS3C   | PG 24    | MV5UD      | PG 24    | RGGL        | PG 24,26,28,30       |
| MV1NH      | PG 24    | MV2WS5    | PG 24    | MV5W       | PG 24    | RGGLB       | PG 30                |
| MV1NL      | PG 24    | MV2WS5C   | PG 24    | MV5W5PEC   | PG 24    | RGHCH       | PG 30                |
| MV1O2H     | PG 24    | MV2XRK    | PG 28    | MV5W5PECD  | PG 24    | RGHCHB      | PG 30                |
| MV1O2L     | PG 24    | MV4F      | PG 24    | MV5WD      | PG 24    | RGHCL       | PG 30                |
| MV1OH      | PG 24    | MV4FS5    | PG 24    | MV5XRK     | PG 28    | RGHCLB      | PG 30                |
| MV1OL      | PG 24    | MV4FS5C   | PG 24    | MV7F       | PG 46    | RGHHB       | PG 29                |
| MV1OH      | PG 24    | MV4G      | PG 24    | MV7FA6Q    | PG 46    | RGHLB       | PG 29                |
| MV1OL      | PG 24    | MV4GS5    | PG 24    | MV7FA6QC   | PG 46    | RGJ3H       | PG 24,29,30          |
| MV1UH      | PG 24    | MV4GS5C   | PG 24    | MV7FA8Q    | PG 46    | RGJ3HB      | PG 30                |
| MV1UL      | PG 24    | MV4HC     | PG 27    | MV7FA8QC   | PG 46    | RGJ3L       | PG 24,29,30          |
| MV1VH      | PG 24    | MV4HC5PE  | PG 27    | MV7J       | PG 46    | RGJ3LB      | PG 30                |
| MV1VL      | PG 24    | MV4HC5PEC | PG 27    | MV7JA6Q    | PG 46    | RGJH        | PG 24,30,46,47       |
| MV1WH      | PG 24    | MV4J      | PG 23,24 | MV7JA6QC   | PG 46    | RGJHB       | PG 30,46,47          |
| MV1WL      | PG 24    | MV4J3     | PG 24    | MV7JA8Q    | PG 46    | RGJL        | PG 24,30,46,47       |
| MV2F       | PG 24    | MV4J3S5   | PG 24    | MV7JA8QC   | PG 46    | RGJLB       | PG 30,46,47          |
| MV2FS3     | PG 24    | MV4J3S5C  | PG 24    | MV7L       | PG 46    | RGKH        | PG 24,29,30          |
| MV2FS3C    | PG 24    | MV4JS5    | PG 24    | MV7LA6Q    | PG 46    | RGKHB       | PG 30                |
| MV2FS5     | PG 24    | MV4JS5C   | PG 24    | MV7LA6QC   | PG 46    | RGKL        | PG 24,29,30          |
| MV2FS5C    | PG 24    | MV4K      | PG 24    | MV7LA8Q    | PG 46    | RGKLB       | PG 30                |
| MV2G       | PG 24    | MV4KS5    | PG 24    | MV7LA8QC   | PG 46    | RGLH        | PG 30,46,47          |
| MV2GS3     | PG 24    | MV4KS5C   | PG 24    | MV8F       | PG 47    | RGLHB       | PG 30,46,47          |
| MV2GS3C    | PG 24    | MV4L      | PG 24    | MV8FA6Q    | PG 47    | RGLL        | PG 30,46,47          |
| MV2HC      | PG 27    | MV4LS5    | PG 24    | MV8FA6QC   | PG 47    | RGLLB       | PG 30,46,47          |
| MV2HCP5E   | PG 27    | MV4LS5C   | PG 24    | MV8FA8Q    | PG 47    | RGNH        | PG 24,30             |
| MV2J       | PG 24    | MV4N      | PG 24    | MV8FA8QC   | PG 47    | RGNH        | PG 30                |
| MV2J3      | PG 24    | MV4NS5    | PG 24    | MV8J       | PG 47    | RGNL        | PG 24,30             |
| MV2J3S3    | PG 24    | MV4NS5C   | PG 24    | MV8JA6Q    | PG 47    | RGNLB       | PG 30                |
| MV2J3S3C   | PG 24    | MV4O      | PG 24    | MV8JA6QC   | PG 47    | RG02H       | PG 24,25,30          |
| MV2J3S5    | PG 24    | MV4O2     | PG 24    | MV8JA8Q    | PG 47    | RG02HB      | PG 30                |
| MV2J3S5C   | PG 24    | MV4O2S5   | PG 24    | MV8JA8QC   | PG 47    | RG02L       | PG 24,25,30          |
| MV2JS3     | PG 24    | MV4O2S5C  | PG 24    | MV8L       | PG 47    | RG02LB      | PG 30                |
| MV2JS3C    | PG 24    | MV4OS5    | PG 24    | MV8LA6Q    | PG 47    | RG04H       | PG 25,30             |
| MV2JS5     | PG 24    | MV4OS5C   | PG 24    | MV8LA6QC   | PG 47    | RG04HB      | PG 30                |
| MV2JS5C    | PG 24    | MV4Q      | PG 24    | MV8LA8Q    | PG 47    | RG04L       | PG 25,30             |
| MV2K       | PG 24    | MV4QS5    | PG 24    | MV8LA8QC   | PG 47    | RG04LB      | PG 30                |
| MV2KS3     | PG 24    | MV4QS5C   | PG 24    | MXK        | PG 28    | RGOH        | PG 24,25,26,28,30    |
| MV2KS3C    | PG 24    | MV4U      | PG 24    | MXBK       | PG 28    | RG0HB       | PG 30                |
| MV2KS5     | PG 24    | MV4US5    | PG 24    | MXC        | PG 28    | RGOL        | PG 24,25,26,28,30    |
| MV2KS5C    | PG 24    | MV4US5C   | PG 24    | MXK        | PG 28    | RGOLB       | PG 30                |

|          |                |          |         |            |          |           |            |
|----------|----------------|----------|---------|------------|----------|-----------|------------|
| RGQH     | PG 24,30       | TCX4RS   | PG 39   | TLSWO      | PG 43    | UVNJS     | PG 6       |
| RGQHB    | PG 30          | TCX4S    | PG 39   | TLSWS      | PG 43    | UVNJA     | PG 55      |
| RGQL     | PG 24,30       | TCX6CTS  | PG 39   | TLSWT      | PG 43    | UVNJO     | PG 55      |
| RGQLB    | PG 30          | TCX7C    | PG 39   | TLTWSM     | PG 42    | UVNJOR    | PG 55      |
| RGUH     | PG 24,30       | TCX7CS   | PG 39   | TLVC       | PG 37,50 | UVPRO     | PG 4       |
| RGUHB    | PG 30          | TCX7CTS  | PG 39   | TLVC1      | PG 37,50 | UVPRO     | PG 53      |
| RGUL     | PG 24,30       | TCX7S    | PG 39   | TLVC134    | PG 37,50 | UVS1      | PG 6       |
| RGULB    | PG 30          | TL7238   | PG 52   | TLVC2      | PG 37,50 | UVS101    | PG 55      |
| RGVH     | PG 24,26,28,30 | TL7239   | PG 52   | TLVC2B     | PG 37    | UVS101    | PG 6       |
| RGVHB    | PG 30          | TL7240   | PG 52   | TLVC4      | PG 37,50 | UVS2      | PG 6       |
| RGVL     | PG 24,26,28,30 | TL7241   | PG 52   | TLVC410    | PG 37    | UVS3      | PG 6,55    |
| RGVLB    | PG 30          | TL7242   | PG 52   | TLVC6      | PG 37,50 | UVS5      | PG 55      |
| RGWH     | PG 24,30       | TL7881   | PG 52   | TLVC810    | PG 37,50 | UVSTICK   | PG 55      |
| RGWHB    | PG 30          | TLCT12   | PG 50   | TLVCS      | PG 37    | UVSTICK1  | PG 55      |
| RGWL     | PG 24,30       | TLCT1234 | PG 50   | TLVCS410   | PG 37    | UVUD6     | PG 6,55    |
| RGWLB    | PG 30          | TLCT34   | PG 50   | TLWA06     | PG 45    | UVUDS     | PG 6,55    |
| RGX68BB  | PG 29          | TLCTX34  | PG 50   | TLWA08     | PG 45    | UVXB      | PG 5,54    |
| RGX68RB  | PG 29          | TLCTXG   | PG 50   | TLWA10     | PG 45    | UVXBC     | PG 5,54    |
| RGX80BB  | PG 29          | TLDB     | PG 42   | TLWA12     | PG 45    | UVXBLB    | PG 5,54    |
| RGX80RB  | PG 29          | TLDB2    | PG 42   | TLWL53A    | PG 45    | UVXBLB100 | PG 5,54    |
| RM       | PG 3           | TLDB34   | PG 52   | TLXMIR1    | PG 44    | UVXBLBPRO | PG 5,54    |
| RM12     | PG 3           | TLDKRH   | PG 45   | TLXMIR2    | PG 44    | UVXC      | PG 5,54    |
| RM134    | PG 3           | TLDKWH   | PG 45   | TLXMIR3    | PG 44    | UVXCE     | PG 5,54    |
| RM404    | PG 3           | TLE6     | PG 42   | TLXMIR4    | PG 44    | UVXCN     | PG 5,54    |
| RM407    | PG 3           | TLE601   | PG 42   | TLXVC410BC | PG 37    | UVXG      | PG 5,54    |
| RM410    | PG 3           | TLE6M    | PG 42   | TLXVC410RT | PG 37    | UVXLNS    | PG 5,54    |
| RM502    | PG 3           | TLFC1    | PG 44   | TLXVCBC    | PG 37    | UVXLNS100 | PG 5,54    |
| RM507    | PG 3           | TLFC2    | PG 44   | TLXVCRT    | PG 37    | UVXSGA    | PG 5,54    |
| RMX11    | PG 3           | TLFC6    | PG 44   | TLXVCT     | PG 37    | UVXSH     | PG 5,54,55 |
| SM150    | PG 15          | TLFG     | PG 52   | TM250      | PG 12    | UVXSHA    | PG 5,54,55 |
| T40L     | PG 22          | TLFGXT   | PG 52   | TM250A     | PG 56    | UVXSTA    | PG 5,54,55 |
| TB04     | PG 40          | TLH06    | PG 42   | TM250C     | PG 12    | VCT10     | PG 38      |
| TB04     | PG 40          | TLH08    | PG 42   | TM50       | PG 13    | VG100A    | PG 16      |
| TB05     | PG 40          | TLH10    | PG 42   | TMAP       | PG 13    | VG200     | PG 16      |
| TB06     | PG 40          | TLH12    | PG 42   | TMAPC      | PG 13    | VG201     | PG 16      |
| TB08     | PG 40          | TLH14    | PG 42   | TMDP       | PG 13    | VGXC      | PG 16      |
| TB10     | PG 40          | TLH16    | PG 42   | TMINI12    | PG 13,14 | VGXH      | PG 16      |
| TB10MM   | PG 40          | TLH18    | PG 42   | TMX2A      | PG 12    | VP10D     | PG 17      |
| TB10XH   | PG 40          | TLH22    | PG 42   | TMX2C      | PG 12    | VP12D     | PG 17      |
| TB12     | PG 40          | TLH26    | PG 42   | TMX2C      | PG 56    | VP2D      | PG 9,17    |
| TB12MM   | PG 40          | TLHM10   | PG 42   | TMX2FP     | PG 12    | VP2S      | PG 17      |
| TB12XH   | PG 40          | TLHM12   | PG 42   | TMX2FP     | PG 56    | VP3D      | PG 17      |
| TB14     | PG 40          | TLHM15   | PG 42   | TMX2G      | PG 12    | VP3S      | PG 17      |
| TB15MM   | PG 40          | TLHM16   | PG 42   | TMX2GA     | PG 12    | VP6D      | PG 17      |
| TB16MM   | PG 40          | TLHM18   | PG 42   | TMX2GA     | PG 56    | VP6S      | PG 17      |
| TB250    | PG 40          | TLHM20   | PG 42   | TMX2P      | PG 12    | VP8D      | PG 17      |
| TB368    | PG 40          | TLHM22   | PG 42   | TMX2RH     | PG 12    | VPAS4     | PG 18      |
| TB6MM    | PG 40          | TLHM28   | PG 42   | TMX2S      | PG 12    | VPAS8     | PG 18      |
| TBS04    | PG 40          | TLHM35   | PG 42   | TMXKBEAD   | PG 14    | VPASU     | PG 18      |
| TBS05    | PG 40          | TLHM42   | PG 42   | TMXSK      | PG 14    | VPOG 6    | PG 18      |
| TBS06    | PG 40          | TLJ2     | PG 6,55 | TMXSK90    | PG 14    | VPOP 12   | PG 18      |
| TBS08    | PG 40          | TLJ4     | PG 6,55 | UV1        | PG 6     | VPOQ 12   | PG 18      |
| TBS10    | PG 40          | TLK134   | PG 51   | UV100      | PG 54    | VPXB2     | PG 18      |
| TBS12    | PG 40          | TLMAG1   | PG 44   | UV101      | PG 6     | VPXB3     | PG 18      |
| TBX2     | PG 40          | TLMIR1   | PG 44   | UV101A     | PG 55    | VPXC100   | PG 18      |
| TBXB1    | PG 40          | TLMIR2   | PG 44   | UV150      | PG 5     | VPXCS2    | PG 18      |
| TBXM10   | PG 40          | TLMIR3   | PG 44   | UV152      | PG 5     | VPXCS3    | PG 18      |
| TBXM14   | PG 40          | TLMIR4   | PG 44   | UV152UN    | PG 5     | VPXEB2    | PG 18      |
| TBXM16   | PG 40          | TLMKC18  | PG 44   | UV2        | PG 6     | VPXEB3    | PG 18      |
| TBXM19   | PG 40          | TLMSP    | PG 43   | UV200      | PG 5     | VPXEB02   | PG 18      |
| TBXM22   | PG 40          | TLOT12   | PG 51   | UV250      | PG 5     | VPXEB03   | PG 18      |
| TBXM6    | PG 40          | TLOT18   | PG 51   | UV252      | PG 5     | VPXEH     | PG 18      |
| TBXM8    | PG 40          | TLOT19   | PG 51   | UV3        | PG 6     | VPXEP1    | PG 18      |
| TBXR     | PG 40          | TLOTK    | PG 51   | UV300      | PG 54    | VPXEP2    | PG 18      |
| TC100    | PG 39          | TLPK     | PG 43   | UV34DS     | PG 55    | VPXF15    | PG 18      |
| TC127    | PG 39          | TLPO     | PG 43   | UV55       | PG 5     | VPXFB2    | PG 18      |
| TC174    | PG 39          | TLPORR   | PG 43   | UV55A      | PG 54    | VPXFB3    | PG 18      |
| TC206    | PG 39          | TLPP     | PG 43   | UVAL       | PG 54    | VPXFG2    | PG 18      |
| TC274    | PG 39,40       | TLPPX    | PG 43   | UVAM       | PG 54    | VPXH      | PG 18      |
| TC312    | PG 39          | TLRAD    | PG 52   | UVCL       | PG 5     | VPXIP2    | PG 18      |
| TCAP     | PG 39          | TLREF    | PG 52   | UVCL100    | PG 5     | VPXIP3    | PG 18      |
| TCSET    | PG 39          | TLRK     | PG 48   | UVCLNR     | PG 55    | VPXJ220   | PG 17      |
| TCX100CS | PG 39          | TLSD1    | PG 43   | UVCLNR     | PG 6     | VPXODP    | PG 18      |
| TCX4C    | PG 39          | TLSWB    | PG 43   | UVNJ       | PG 6     | VPXOEP    | PG 18      |
| TCX4CS   | PG 39          | TLSWH    | PG 43   | UVNJ1234   | PG 55    | VPXOL2    | PG 18      |
| TCX4CTS  | PG 39          | TLSWHM   | PG 43   | UVNJ2      | PG 55    | VPXOL3    | PG 18      |
| TCX4R    | PG 39          | TLSWL    | PG 43   | UVNJ34     | PG 55    | VPXOMP    | PG 17      |



# cps®



## 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 Chrysler 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**