



# HDI

SERVICE INTENSIF  
LUBRIFICATION SOUS PRESSION  
COMPRESSEURS INDUSTRIELS

DE 5 CV À 30CV

POMPES A 2 ÉTAGES 247 ET 447



- › DURABLE ET FIABLE
- › PERFORMANCE DE HAUTE QUALITÉ
- › FACILE ET ÉCONOMIQUE À ENTRETENIR
- › LUBRIFICATION SOUS PRESSION INÉGALABLE
- › TRANSFERT MINIMAL D'HUILE
- › TPM TRÈS BAS

**7** ANS  
LIMITÉE  
GARANTIE

PLUS DE **100** ANS D'EXCELLENCE EN CONCEPTION-CONSTRUCTION

COMPRESSEURS À PISTONS

LE COEUR DE VOTRE ENTREPRISE

### PISTONS ÉQUILIBRÉS

Traités sous la chaleur et des barres de connections sans stress sont formées d'acier ductile lui donnant du pouvoir et une longue vie. Les pistons à haute pression sont faits de fonte solide pouvant résister à des forces extrêmes tandis que les pistons à basse pression sont faits d'aluminium allié.

Les bagues à compression de fer-blanc sont faites pour fonctionner en harmonie avec les bagues de contrôle d'huile et le raclage d'huile.

### LES PALIERS BABBITT

Absorbent les particules dures et réduisent considérablement l'usure de l'arbre moteur. Complètement réparables.

### CYLINDRES EN FONTE MASSIVE

Une fonte massive minimise la déformation causée par la couple d'assemblage et la chaleur. Les murs des cylindres étant machinés avec précision sont affinés afin de réduire la friction et minimiser le transfert d'huile. Des rayures ultraprofondes permettent un meilleur refroidissement et une meilleure résistance.

### ROULEMENTS À BILLES

Assurant une rotation fluide exceptionnelle de l'arbre-moteur, les roulements à billes à capacité de charge lourde utilisés dans les assemblées DV Systems sont lubrifiés par le carter et n'ont besoin d'aucun entretien.



### MISE EN MARCHÉ SANS CHARGE

Plusieurs compresseurs à air DV Systems sont munis d'un relâchement de pression centrifuge permettant au moteur de démarrer avant qu'une charge de pression soit appliquée à la pompe.

L'expérience en ingénierie, le dévouement aux détails, et un engagement envers la qualité sont représentés dans toutes les composantes de nos compresseurs. Une fois qu'ils sont assemblés, nous testons l'unité dans des conditions industrielles avant de la laisser quitter l'usine. Lorsqu'il est question de fiabilité, rien ne surpasse le Compresseur à Air Industriel Robuste DV Systems. Construit avec des composantes dépassants les normes, un concept en fonte ultra lourde et une habileté de fonctionner à une vitesse extrêmement lente, ces unités sont faites pour durer plusieurs décennies. Les composantes mobiles de ces pompes sont machinées, affûtées, équilibrées et assemblées au Canada. Une construction résistante et une bonne longévité nous permettent d'offrir avec confiance la meilleure garantie dans ce type de commerce. Lorsqu'il est installé et que le service y est fait d'après nos spécifications, nos clients ont rarement besoin de faire faire un service sous garantie sur ces unités.

#### SOUPAPES À ACTIONS RAPIDE ET SILENCIEUSES

Des soupapes en acier au carbone usiné balancent l'air et une intégrité structurelle pour un débit d'air maximisé et sur lequel on peut dépendre. Des guides de soupapes en acier au carbone durci accompagnent bien les disques et les ressorts des soupapes en acier inoxydable. Chaque soupape est examinée séparément et peut être entretenue facilement sur place, sans avoir à enlever les têtes de cylindre.

#### TÊTE DE CYLINDRE GARDÉE FROIDE

Des ailettes directionnelles profondes permettent un refroidissement rapide; des passages d'air fuselés dans la tête du cylindre permettent une admission d'écoulement d'air refroidissante rapide et effective, tout en effectuant un échappement rapide.

#### VOLANT À INERTIE DE TYPE VENTILÉ ÉQUILIBRÉ

Des rayons à profil aérodynamique permettent un jet d'air refroidissant continu sur toutes les portions du compresseur. Équilibré, il assure un fonctionnement sans problème ou vibration.

#### DES AILETTES DE REFROIDISSEMENT À HAUT RENDEMENT

Des ailettes inter-refroidisseurs profondes et fiables permettent un refroidissement de qualité entre les différentes phases du compresseur.

#### CONCEPT À PETITS COUPS

La combinaison de parois larges, de petits coups et de vitesses d'opération lente résulte en une amélioration de son espérance de vie et fournit une livraison d'air élevée.

#### UN ARBRE MOTEUR ÉQUILIBRÉ

L'arbre moteur, avec des contrepoids intégrés, est équilibré et les paliers sont affûtés et fournis avec des pièces rapportées afin d'assurer une vie de longue durée et une opération sans problème. L'arbre moteur est percé afin de permettre aux forces centrifuges de transporter l'huile aux paliers. Les manchons des paliers Babbitt aident de plus à assurer une opération équilibrée.



# HDI COMPRESSEURS INDUSTRIELS DE SERVICE INTENSIF

POMPES À 2 ÉTAGES 247

5CV 7.5CV 13CV

Rien ne se compare à la fiabilité, la performance et la qualité de la pompe à compresseur modèle 247 DV Systems. Fonctionnant à un rendement peu élevé de 635 tpm, le modèle à 5CV a un débit incroyable de 19.8 pcm/min à 150 psig. La garantie de 7 ans est preuve même du « sur-concept » robuste de ce produit. Comme compresseur à 7.5 CV, la pompe 247 opère à l'apogée de ses paramètres de conception afin de fournir de l'air comprimé fiable et de haute qualité pour des applications commerciales et industrielles.

## PLATES-FORMES ET OPTIONS

### 5 & 7.5 CV

- 230 monophasé; 200/208, 230, 460 et 575 volts à trois phases.
- Réservoir d'air vertical ASME et CRN à 80 gallons.
- Réservoir d'air horizontal ASME et CRN à 80 gallons.
- Unité double à 120 gallons.
- Monté sur base (sans réservoir d'air).
- Disponible avec ou sans montage et démarreur magnétique câblé.
- Double disponible avec ou sans relai de l'alternateur ou démarreur différé par minuterie (monté en usine ou câblé).
- Tous les modèles montés sur réservoir sont disponibles en modèle XL comprenant un contrôle d'arrêt de sécurité lorsque le niveau d'huile est trop bas monté en usine, démarreur magnétique et un drain de purge de réservoir mécanique.

### 13 CV À GAZ

- Moteur à gaz Honda de 13 CV.
- Réservoir d'air de 30 gallons.
- Un déchargeur automatique et un démarreur électrique sur le moteur sont inclus.
- Une poulie d'embrayage optionnelle est disponible pour un démarrage complètement dépourvu de charge



## CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Arbre moteur, têtes et cylindres en fonte
- Lubrification par pression des surfaces de paliers
- Soupapes de disque et ressorts en acier inoxydable peuvent être entretenus individuellement
- Tiges de connexion en acier avec des encarts de paliers babbit pouvant être entretenus
- Arbre moteur surdimensionné équilibré avec précision (2.25 po. de dia.) et paliers de qualité
- Courroie de sécurité OSHA complètement encastrée
- Inter-refroidisseur à ailettes à haut rendement
- Réservoir d'air conforme aux standards de l'ASME et CRN
- Filtre/silencieux à grand diamètre

## SPÉCIFICATIONS

Modèle	CV	Réservoir	Déplacement	PCM @175psig	PCM~ @150psig	PCM @100psig	TPM de la pompe
TAP-5052	5	80 Gal. Hor.	23.4	19.1	19.8	20.3	635
TAPV-5052	5	80 Gal. Vert.	23.4	19.1	19.8	20.3	635
TAS-5052	7.5	80 Gal. Hor.	28.9	25.8	25.9	26.2	800
TASV-5052	7.5	80 Gal. Vert.	28.9	25.8	25.9	26.2	800
TASE-5030	13 Gas	30 Gal. Hor.	28.9	25.8	25.9	26.2	800
TASE-5000	13 Gas	Base Mtd.	28.9	25.8	25.9	26.2	800



# HDI

## COMPRESSEURS INDUSTRIELS DE SERVICE INTENSIF

POMPE À DEUX ÉTAGES 447

10CV 15CV 25CV 30CV

### PLATES-FORMES ET OPTIONS

#### 10 & 15 CV

- Triphasé, 200/208, 230, 460 ou 575 volt.
- Réservoir d'air ASME et CRN de 120 gallons (vertical ou horizontal).
- Duplex de 240 gallons (2 pompes, 2 moteurs).
- Démarreur magnétique fixé sur la base (sans réservoir) et purge de condensats automatique du réservoir de style pneumatique.
- Disponible avec ou sans le démarreur magnétique fixé sur la base.
- Aussi disponible en modèle XL comprenant un arrêt lorsque l'huile est basse, installé en usine, un drain de purge de réservoir mécanique et démarreur magnétique.
- Contrôle MARCHE-ARRÊT-DÉMARRAGE constant optionnel.
- Duplex et autres produits personnalisés disponibles.

#### 25 & 30 CV (POMPES 2 X 447)

- Triphasé, 200/208, 230, 460 ou 575 volt.
- Réservoir d'air ASME et CRN.
- Aussi disponible en modèle XL comprenant un arrêt lorsque l'huile est basse, installé en usine et un drain de purge de réservoir mécanique. Un démarreur magnétique permet une installation murale si désiré.
- Contrôles MARCHE-ARRÊT-DÉMARRAGE constants optionnels.

### CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Cylindres, têtes et carter de moteur en fonte.
- Une lubrification sous pression des paliers lisses réduit le transfert d'huile et la friction.
- Soupapes à disques et ressort en acier inoxydable peuvent être entretenus séparément.
- Tiges de raccordement en acier avec paliers antifriccion encastrés pouvant être entretenus.
- Vilebrequin surdimensionné à balance de précision (2.25 po. de dia.) et roulements à billes de haute qualité.
- Garde-courroie OSHA complètement fermé.
- Refroidisseur intermédiaire à ailettes à haut rendement.
- Les réservoirs d'air rencontrent les critères établis par l'ASME et CRN.
- Filtre/silencieux à grand diamètre.
- Le régulateur de pression de commande mécanique permet un démarrage sans charge du moteur.

### PERFORMANCE SPÉCIFICATIONS

Modèle	CV	Réservoir	Déplacement	PCM @175psig	PCM @150psig	PCM @100psig	TPM de la pompe
VAT-5063	10	120 Gal. Hor.	43.3	36.5	36.8	37.3	590
VATV-5063	10	120 Gal. Vert.	43.3	36.5	36.8	37.3	590
VAV-5062	15	120 Gal. Hor.	64.8	51.8	52.1	52.9	880
VAVV-5062	15	120 Gal. Vert.	64.8	51.8	52.1	52.9	880
VAX-5081	25	240H	108.2	86.6	87.0	88.5	735
VAY-5081	30	240H	124.1	99.3	99.9	101.5	845

“V” DV Systems – Les compresseurs à 4 cylindres sont un design de pompe classique éprouvé par plusieurs décennies d'utilisation de fonctions allant de réparation automobile jusqu'à une production industrielle exigeante. La faible vitesse combinée avec l'excellente réfrigération de ces unités crée un compresseur imparable. Le débit d'air élevée combinée avec l'entretien facile, le design robuste et l'opération efficace font de ces compresseurs une valeur sûre.



10cv et 15cv - Réservoir d'air comprimé vertical de 120 gal.



25cv et 30cv - Réservoir d'air comprimé de 240 gal.



# HDI COMPRESSEURS INDUSTRIELS DE SERVICE INTENSIF

DE 5CV À 30 CV

POMPES A 2 ÉTAGES 247 ET 447

Compresseurs HDI (industriel de service intensif) DV Systems sont disponibles à un étage ou à deux étages, allant de 5 cv à 30 cv. Une grande variété de sècheurs et filtres à air réfrigérés et à haute température d'entrée, de plus que des trousse d'entretien et des pièces de réparation sont aussi disponibles afin de vous fournir un système d'air comprimé de la plus haute qualité.

Toutes nos pompes HDI sont fabriquées dans nos usines en Amérique du Nord afin d'assurer une opération facile et une longévité extrême. Chaque pompe est testée avant d'être montée sur le compresseur, et encore une fois après l'assemblage.



- 1 Compresseur à vis rotatives
- 2 Compresseur à piston HDI
- 3 Réservoir d'air
- 4 Filtres de Série A
- 5 Sécheur à haute température d'entrée HTD
- 6 Séparateur d'huile et d'eau "Ecotron"

- › DESIGN DE QUALITÉ
- › PERFORMANCE EXCEPTIONNELLE
- › UNE FIABILITÉ IMBATTABLE



La réputation de qualité extrême de DV Systems, aussi bien dans leurs produits que dans leur service à la clientèle, est inégalable, et retrace ses origines jusque dans le début des années 1900. Cette réputation à fait de nous le premier choix de plusieurs importants distributeurs indépendants de compresseurs d'air en Amérique du nord et assure une démarche sans problème d'un nombre incalculable d'opérations de fabrication et de service. Si une source fiable d'air comprimé est un élément important pour vos opérations de travail, vous ne trouverez pas un meilleur investissement qu'un compresseur HDI DV Systems.

DV Systems se spécialise aussi en compresseurs personnalisés afin d'accommoder vos exigences spéciales.

Les pompes HDI DV Systems sont couvertes par une garantie limitée de 7 ans en autant que le produit est complètement enregistré avec DV Systems et entretenu régulièrement avec des pièces, des lubrifiants et des filtres approuvés.



DV SYSTEMS INC. 490 Welham Rd. Barrie Ontario L4N 8Z4  
Téléphone: 705 728-5657 • Facsimilé: 705 728-4974  
Sans-frais: 1 800 668-8558 (Canada)  
Courriel: sales@dvsystems.ca • [compresseursdv.ca](http://compresseursdv.ca)

©DV Systems Inc. 2010  
HDI-F-09-10-3 Imprimée au Canada

Comme nous essayons d'améliorer nos produits constamment, les spécifications sont sujettes à changements sans préavis.

LE COEUR DE VOTRE ENTREPRISE