

ALBERTA

GROUPES VENTES INTERNES

**Contactez-nous pour du support
rapide et professionnel.**

EDMONTON

11418-120 Street NW,
Edmonton, AB, T5G 2Y2
☎ 780-670-1361

CALGARY

3401, 19 Street NE, Unit 3,
Calgary, AB, T2E 6S8
☎ 403-244-2161

COMMERCIAL & INDUSTRIEL

Prairies.estimation@master.ca

HYDRONIQUE ET CHAUFFAGE

Prairies.hydronics@master.ca

VENTILATION

Prairies.ventilation@master.ca

SUPPORT TECHNIQUE

Techsupportwc@master.ca

☎ 1-833-978-4822

MARQUES EXCLUSIVES



YORK

- Unités commerciales sur le toit
 - Unités autonomes
- Systèmes d'air extérieur dédiés DOAS
- Appareils de traitement d'air personnalisés et modulaires
 - Serpentins sur mesure



Blauberg
VRE/VRC



Dry Solutions
Déshumidification



Elios
Unités de climatisation bi-bloc
(série builders)



Hitachi
VRF & -40 Splits



Innovent
Équipements de traitement de l'air et de récupération d'énergie sur mesure, conçus pour votre application spécifique



Southampton Industrial
Appareils de traitement de l'air sur mesure



Valent
Solutions dédiées à l'air extérieur hautement configurables (unités DOAS)



CaptiveAire
Systèmes d'apport d'air frais et systèmes d'air frais dédiés (DOAS)



Direct Coil
Refroidisseurs adiabatiques, de liquide & condenseurs



Friedrich
PTAC, TTW (Through-the-Wall), Vert-I-Pak



KeepRite Refrigeration
Unités de condensation refroidies par air, refroidisseur de liquide, unités de condensation, serpentins autonomes



Nu-Air
Ventilateurs récupérateurs d'énergie et de chaleur



Olimpia Splendid
Thermopompe sans condenseur extérieur



RefPlus
Unités de condensation, refroidisseurs de liquide, refroidisseurs adiabatiques et serpentins divers



Sanuvox
Filtration par lampes UV



Thermoplus Air
Déshumidificateurs pour arénas



MARQUES EXCLUSIVES



YORK

- Refroidisseurs de liquide
- Thermopompes aérothermiques



Jetson

Refroidisseurs modulaires, thermopompes modulaires air-eau, unités de condensation



Johnson Controls

Thermopompes air-eau/eau-eau, ventilo-convecteurs verticaux et horizontaux



Laars

Chaudières commerciales et chauffe-eau



Omega Heat Pompes

Thermopompes hydrauliques et hybrides

*non exclusif à Edmonton



Steffes

Accumulateurs thermiques



Transfab Énergie

Chaudières commerciales et industrielles, réservoirs et accessoires à vapeur



AIC

Échangeurs de chaleur



AO Smith

Chauffe-eau et réservoirs



Axiom

Systèmes au glycol



Biddle

Rideaux d'air à haute efficacité



Calefactio

Accessoires hydroniques



Calefactio Radiant

Planchers radiants et systèmes de fonte de neige



Caleffi

Spécialités hydroniques, séparateur d'air et de poussière, séparateurs hydroliques



Centrotherm

Systèmes de ventilation en polypropylène



Ceptek

TP eau-eau modulaire/sur mesure pour les applications de chauffage/climatisation et ECD



Express Radiant

Chauffages radiants infrarouges



Grundfos

Pompes de circulation



Hayward

Chauffe-piscine



Norgas Controls

Régulateurs de gaz naturel, vannes, compteurs de gaz et d'eau



Paco Pompes

Pompes commerciales



Reznor

Aérothermes à gaz



Rinnai

Chauffe-eau à débit continu et ventilo-convecteurs



Schwank

Chauffage infrarouge et rideaux d'air



Sigma

Cabinets de chauffage, cabinets architecturaux, convecteurs, panneaux radiants, etc.



Space-Ray

Unités de chauffage à infrarouge



Thermo 2000

Chaudières électriques, chauffe-eau indirects, réservoirs



MARQUES EXCLUSIVES



Airius
Circulation et purification de l'air



Blauberg
VRE/VRC



Elios
Serpentins de chauffage électrique et unités d'apport d'air frais



nad Klima
Diffuseurs à haute induction Ez = 1.1, diffuseurs rigides en conduits



Twin City Fan
Ventilateurs commerciaux



Tjernlund
Accessoires de ventilation



Air Concepts Inc.
Grilles et diffuseurs concentriques



Air Vector
Grilles et diffuseurs commerciaux



Alumavent
Persiennes, registres de contrôle et d'incendie



Broan
Ventilateurs de salles de bain



Canarm HVAC
Ventilateurs commerciaux



Envira-North
Ventilateurs à grandes pales, HVLS applications commerciales, industrielles et entrepôts



FabricAir
Conduits de distribution d'air flexibles en tissu NFPA-25/50 commercial, institutionnel et alimentaire



Fantech
Ventilateurs en ligne



Panasonic
Ventilateurs de salles de bain



Plymovent
Bras de captation d'air de soudure et d'évacuation de véhicules, garages et casernes de pompiers



Reversomatic
Ventilateurs, et accessoires de ventilation, commercial léger et résidentiel



Soler & Palau
Ventilateurs commerciaux



United Enertech
Persiennes et volets



Ventex
Persiennes, registres de contrôle et d'incendie



LIGNES DE PRODUITS ALBERTA

RÉFRIGÉRATION



Alfa Laval

Échangeurs à plaques



Bohn

Évaporateurs, condenseurs à l'air, unités de condensation, centrales frigorifiques



Doucette Industries

Désurchauffeurs



Full Gauge

Controls



KE2 Therm Solutions

Contrôles, vannes



Norbec

Panneaux de chambres froides et congélateurs



Sporlan

Valves



Thermoplus Air

Déshumidificateurs pour arénas

COPELAND



Copeland

Vannes de contrôle et protecteurs de système

COPELAND

Copeland

Compresseurs, unités de condensation



Drake Chillers

Refroidisseurs de liquide



Great Lakes Copper

ACR, med, tuyaux en cuivre ACR souple, Type L et K, certifié UL700



KeepRite Refrigeration

Condenseurs à l'air, refroidisseurs de liquide, unités de condensation, évaporateurs



Parker

Valves



Standard Xchange

Échangeurs de chaleur à calandre et tubes, réservoirs, séparateurs d'huile, accumulateurs par aspiration



Temprite

Séparateurs d'huile



Armacell

Tuyau AP armaflex, feuille de mousse isolante



Cool Master

Panneaux de chambres froides et congélateurs



Copeland

Contrôles des installations, électroniques



Henry Technologies

Échangeurs de chaleur à tubes et calandres, séparateurs d'huile, bouteilles anti-coup de liquide, réservoirs, accessoires



Mueller Industries

Réservoirs désurchauffeurs, vannes, accessoires



RefPlus

Condenseurs à l'air, refroidisseurs de liquide, unités de condensation, serpentins sur mesure, évaporateurs



Svep

Échangeurs à plaques brazées



Westermeyer Industries

Réservoirs, séparateurs d'huile, bouteilles anti-coup de liquide, échangeurs de chaleur à tubes et calandres



Bitzer

Condenseurs à eau, unités de condensation, compresseurs



Danfoss

Compresseurs, unités de condensation



FlatPlate

Échangeurs de chaleur à plaques brasées, refroidisseurs, condenseurs, planchers radiants



Johnson Controls

Contrôles, vannes



NDL Inc.

Raccord en cuivre ACR/WROT, vannes à bille, filtres déshydrateurs, approuvés par l'ASME & la TSSA



Refrigeration Research, Inc.

Refrigeration Research

Réservoirs, bouteilles anti-coup de liquide, séparateurs d'huile, accessoires



Tecumseh

Compresseurs, unités de condensation



Yellow Jacket

Récupération de réfrigérant, pompes à vide, tuyaux et jauges de réfrigération



MARQUES EXCLUSIVES



YORK

AC et TP pour systèmes centraux, générateurs d'air chaud à gaz et électriques



**HEATING AND
AIR CONDITIONING**

Coleman

AC et TP pour systèmes centraux, générateurs d'air chaud à gaz et électriques



Elios

Unités sans conduits



Friedrich

Unités de fenêtre, à travers le mur, PTAC, Vertipak et VRP



Moovair

Unités sans conduits, échangeurs d'air VRC/VRE



Alubase

Supports muraux et au sol



ADP

Ventilo-convecteurs et serpentins hydroniques DX



A.M.T.S.

Ventilo-convecteurs et serpentins hydroniques DX



Aprilaire

Humidificateurs



ecobee

Thermostats



ElectroAir

Filtres jetables et électroniques



Fantech

Échangeurs d'air VRC/VRE



Filtration Group

Filtres de remplacement



Fortress

Couvres tuyaux



Fujitsu Airstage

Unités sans conduits, mini VRF, ligne complète de VRF



GeneralAire

Thermostats, humidificateurs, filtres



Generac

Génératrices



Johnson Controls

Thermostats



Laars

Chaudières résidentielles et chauffe-eau



Mars/ComfortAire

Unités à décharge horizontale



Norgas Controls

Régulateurs de gaz naturel, vannes, compteurs de gaz et d'eau



Resideo

Thermostats, humidificateurs, filtres



Rinnai

Chauffe-eau sans réservoir et chaudières à condensation



Sanuvox

Filtration par lampes UV



Space-Ray

Unités de chauffage à infrarouge



Source1

OEM York parts



Stelpro

Fournaises électriques, éléments chauffant électriques



Thermeau

Thermopompes de piscine



vanEE

Échangeurs d'air VRC/VRE





Armstrong
Pompes circulatrices et composants



Aquatec
Pompes à membrane



Berkeley
Pompes & accessoires



Caleffi
Hydronique



Fernox
Additifs pour chaudières et filtration



Flowline
Niveau ultrasonique



Greyline instruments inc.
Niveau ultrasonique



Heron Instruments Inc.
Surveillance des puits



Aqua Flo
Cartouches



Avista
Produits chimiques pour membranes RO



Boshart Industries inc.
Accessoires pour la manipulation des fluides



Conbraco
Régulateurs et soupapes de décharge



Myers - Pentair
Équipement de traitement d'eau



Franklin Electric
Produits et contrôles pour les systèmes d'eau



Grundfos
Pompes circulatrices, Pompes pour systèmes d'eau et pour produits chimiques



HYTEK
Raccords et tuyaux en PVC



Autotrol Valves - Pentair
Équipement de traitement d'eau



Bell & Gossett
Pompes circulatrices et composants



EBARA
Pompes



Fabco Plastics
Produits en PVC



Flexcon Industries
Réservoirs sous pression et de rétention



GOOD
Traitement de l'eau



HACH
Produits d'analyse de l'eau



John Guest
Raccords





Koflo
Mélangeurs statiques



Marlo
Systèmes de membranes industrielles



Oberdorfer Pompes
Pompes



Pentek Filtration - Pentair
Systèmes d'eau, entraînements, cartouches



Seametrics
Débitmètres et contrôles



SJE Rhombus
Contrôles de niveau de liquide, entraînements et contrôles à fréquence variable



Taco
Pompes circulatrices et composants



Water Group
Produits de traitement de l'eau



Liberty Pompes
Pompes



Milton Roy
Pompes chimiques



Peerless Pump
Pompes



QMP Products
Réservoirs en polyéthylène



Sensorex
Compteurs et capteurs intelligents



Sta-Rite - Pentair
Pompes & réservoirs



Tsurumi Pump
Pompes



Walchem
Pompes d'alimentation en produits chimiques Régulateurs, refoulement et purification de l'eau



Little Giant
Pompes & accessoires



Myers - Pentair
Pompes & réservoirs



Pentair
Adoucisseurs et filtres



Reonix Automation
Modem cellulaire



Shurflo - Pentair
Pompe de surpression



Stenner Pompes
Pompes d'alimentation en produits chimiques



Viqua
Stérilisateurs à ultraviolets



Watts





Master distributeur pour :



- Large inventaire
- Moteurs à haut rendement énergétique
- Moteurs à usage dangereux
- Moteurs ECM/ECR (ultra haute efficacité)
- Entraînements à fréquence variable
- Courroies, poulies et accouplements
- Pompes et moteurs de circulation
- Unités CVCA
- Spécialisation dans les remplacements OEM

- Glissières de mortier et bases de transition
- Ventilateurs d'extraction et souffleurs
- Pales de ventilateur et roues de souffleur
- Volets et amortisseurs
- Unités de chauffage
- Condensateurs de démarrage/ exploitation



MOTEURS & VFD



GE INDUSTRIAL MOTORS
a WOLONG company



Dayton - Emerson - Lincoln - Packard - Rotom - TMS Load Reactors

POMPES & HYDRONIQUE



Hoffman - ITT Fluid Products - Little Giant - McDonnell & Miller

VENTILATEURS, SOUFFLEURS, UNITÉS HVAC & AÉROTHERMES



Airdex - Caloritech - Cata-Dyne - Dayton - Greenheck - Multi-Wing - Penn Ventilation - Tjernlund - Torin

SOPERS_0126



**VOS SPÉCIALISTES EN
MOTEURS ET VENTILATEURS
DE REMPLACEMENT**

VISITEZ MASTER.CA

Faits, conseils et formules utiles sur les moteurs

Types de moteurs

À Pôle Ombré (Shaded-Pole) : Ils sont utilisés lorsqu'un faible coût et une faible puissance de sortie sont nécessaires. Ils ont un faible couple de démarrage et sont inefficaces. Ils sont utilisés pour entraîner des ventilateurs, des ventilateurs de salle de bain, des hottes, etc. Ils peuvent être utilisés avec des régulateurs de vitesse de type semi-conducteur.

Condensateur Permanent (PSC) : Utilisé dans diverses applications de mouvement d'air à entraînement direct nécessitant un couple de démarrage relativement faible et des rendements plus élevés, comme les ventilateurs de condensateurs extérieurs. Ne convient généralement pas aux applications d'entraînement par courroie. Convient aux régulateurs de vitesse de type semi-conducteur.

À Phase Fractionnée (Split Phase) : Moteurs à couple de démarrage élevé convenant aux applications d'entraînement par courroie telles que les fournaies. Ils sont plus efficaces que les moteurs à pôles ombragés mais pas aussi efficaces que les moteurs à condensateur permanent. Ils ne conviennent pas pour une utilisation avec tout type de contrôle de vitesse électrique.

À Démarrage par Condensateur (Capacitor Start) : Moteurs à couple de démarrage élevé. Utilisable dans diverses installations difficiles à démarrer, telles que les compresseurs, les pompes et de nombreuses applications à courroie. Ne peut pas être utilisé avec n'importe quel type de contrôle de vitesse électrique.

Moteur Commuté Électroniquement (ECM) : Moteurs à commande électronique à très haut rendement. Cette conception de moteur permet un contrôle précis de la vitesse et maintient un couple élevé au démarrage et sur une large plage de vitesse. Il peut être utilisé dans de nombreuses applications résidentielles et commerciales à la place de moteurs de type conventionnel tels que les moteurs à pôles ombragés et les moteurs PSC.

Triphasé (Three Phase) : Conception de moteur à haut rendement. Ils sont généralement utilisés dans des applications industrielles ou commerciales où l'alimentation triphasée est disponible. Certains moteurs triphasés peuvent être utilisés avec des variateurs de fréquence (VFD).

Tableau de conversion des chevaux-vapeur

Utilisez ce tableau pour convertir les chevaux-vapeur décimaux en moteurs à chevaux-vapeur fractionnaires couramment disponibles.

(Pour la conversion en watts, utilisez la formule suivante : 1 HP = 745,7 watts).

Chevaux-vapeur décimal

0.010	0.014	0.017	0.020	0.025	0.033	0.040	0.050	0.067	0.083	0.100	0.125	0.167	0.250	0.333	0.500	0.750	1,000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Chevaux-vapeur fraction

1/100	1/70	1/60	1/50	1/40	1/30	1/25	1/20	1/15	1/12	1/10	1/8	1/6	1/4	1/3	1/2	3/4	1
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Calcul de la longueur de la courroie

Lorsque la longueur de la courroie est inconnue, essayez d'utiliser la formule suivante :

$$PL = 2C + 1.57(D+d) + \frac{(D-d)^2}{4C}$$

PL = Longueur nominale de la courroie

D = Diamètre nominal de la grande poulie

C = Distance entre les centres (entre les poulies)

d = P Diamètre nominal de la petite poulie

En utilisant la longueur de pas de la courroie obtenue ci-dessus, choisissez une courroie avec la longueur de pas nominale la plus proche ou contactez la succursale Soper's la plus proche pour vos besoins en courroies.

Équivalents de courroie

'A' & 'B' = '4L' & '5L'

A courroie - 4L (ajout 2 grandeurs) ie - A18 (20" OD) = 4L200, A78 (80" OD) = 4L800

B courroie - 5L (ajout 3 grandeurs) ie - B27 (30" OD) = 5L 300, B77 (80" OD) = 5L800

Détermination du régime ventilateurs à courroie et souffleurs

$$\frac{\text{Poulie motrice}}{\text{Poulie entraînée}} \times \frac{(X) \text{ Ventilateurs ou souffleurs RPM}}{\text{Moteur RPM}}$$

Veuillez noter : Utilisez le diamètre de référence de la poulie avec le type de courroie approprié (A, B, 4L ou 5L) pour obtenir des résultats plus précis.

SUCCURSALES SOPER'S SUPPLY - GROUPE MASTER - OUEST DU CANADA

CALGARY

1220 - 26 Ave SE, Calgary AB T2G 5S2

☎ 403-243-4130

sopersupplycalgary@master.ca

Directeur : Bryan Sperbeck

VANCOUVER

182 West 6th Ave, Vancouver BC V5Y 1K6

☎ 604-566-9370

sopersupplyvancouver@master.ca

Directeur : Taylor Canevaro

EDMONTON

11418 - 120 Street NW, Edmonton AB T5G 2Y2

☎ 780-423-4066

sopersupplyedmonton@master.ca

Directeur : Jack Courtepatte

WINNIPEG

2065 Logan Ave, Unit 7, Winnipeg MB R2R 0J1

☎ 204-220-3721

branchwinnipeg@master.ca

Directeur : Collin Kost

SURREY

13130-80 Ave, Surrey BC V3W 3B2

☎ 604-590-1667

sopersupplysurrey@master.ca

Directeur : Shane Larsen

WINNIPEG SOUTH

2-950 Lorimer Blvd, Winnipeg MB R3P 1G1

☎ 204-775-8848

sopersupplywinnipeg@master.ca

Directeur : David Caron

