

# S-energy®

## Compresseurs d'air à vis rotative lubrifiée

Entraînements à vitesse constante et à vitesse variable

30–45 kWh | 40–60 hp



**SULLAIR®**

*Always air. Always there.®*



## Sullair : Le Leader du marché

### **LEADERSHIP DE SULLAIR**

Depuis 1965, Sullair a été reconnu dans le monde entier comme un innovateur et un leader dans le domaine de la compression d'air à vis et de la technologie du vide. Sullair conçoit et fabrique ses propres rotors et parties pneumatiques. L'architecture légendaire de la vis rotative définit la norme de l'industrie et offre la qualité et la fiabilité que vous attendez d'un leader du marché.

### **TECHNOLOGIE SULLAIR**

En utilisant les dernières technologies, équipements et techniques de fabrication avancées, Sullair conçoit, fabrique, assemble et teste les produits d'air comprimé et de vide les plus innovants de l'industrie. Les produits Sullair sont connus dans le monde entier pour leur architecture d'application universelle, leur fabrication exceptionnelle et leur qualité supérieure.

### **L'ENGAGEMENT DE SULLAIR POUR L'INNOVATION**

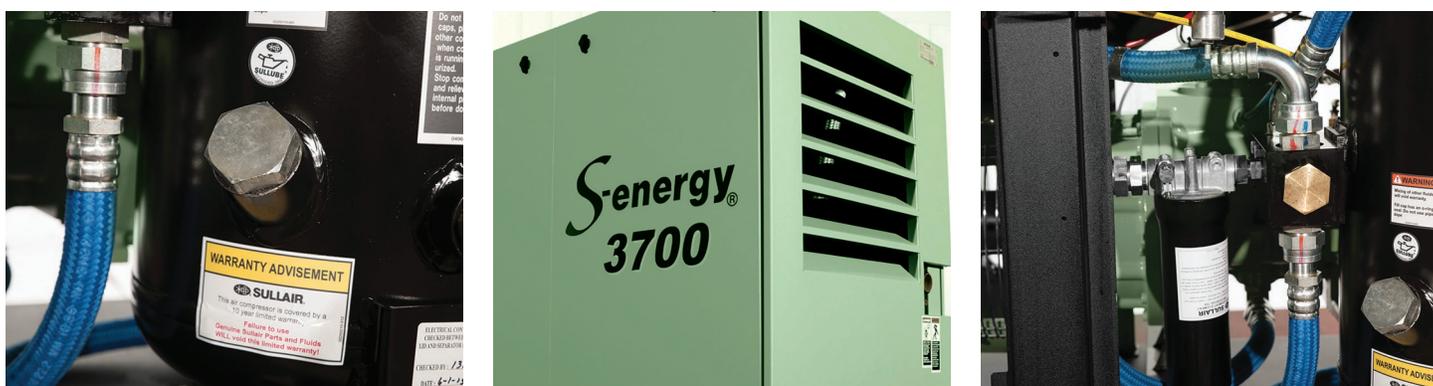
Le leadership de Sullair est basé sur un dévouement à l'excellence et l'engagement à l'innovation. Nous explorons constamment de nouvelles idées et cherchons de nouvelles façons de répondre aux besoins du marché en matière de solutions d'air comprimé et de vide plus économes en énergie.

*Sullair est une société du groupe Hitachi.*

*Tous les rotors sont conçus et usinés aux États-Unis.*

# S-energy®

Les compresseurs Sullair de la série S-energy® d'air de la série S-energy® de Sullair sont dotés d'un bloc d'air à profil asymétrique robuste et à haut rendement, reconnu dans le monde entier, et des roulements à rouleaux coniques, couverts par la garantie Sullair Diamond de 10 ans.



## Les compresseurs S-energy 40-60 CV comportent:

- Conception de carter 3G avec panneaux amovibles pour faciliter l'entretien
- Conception améliorée de séparateur air/huile
- Refroidisseur d'huile surdimensionné avec capacités de refroidissement accrues (46°C/115°F)
- Ventilateur centrifuge et boîtier efficaces
- Contrôleur à écran tactile Sullair (STS) de 7 po: Permet d'accéder facilement à tous les paramètres essentiels de performance du compresseur
- Vanne d'échantillonnage d'huile facilement accessible
- Remplissage en usine avec du fluide Sullube® d'une durée de vie de 10 000 heures

## Les compresseurs de la série S-energy peuvent réduire substantiellement les coûts d'exploitation et d'énergie sur la totalité du cycle de vie du compresseur:

- Chambre de compression éprouvée avec un soupape d'admission à faible restriction
- Conception à moteur d'entraînement efficace à haut rendement
- Système de séparation d'air et de liquide à faible perte de charge pour éviter les pertes d'énergie

## Sullair assure des économies sur toute la durée de vie du la produit. L'amélioration de la de l'air se traduit par :

- Longévité accrue du séparateur
- Durée de vie plus longue du filtre à fluide
- Réduction de la contamination du lubrifiant

## DES PERFORMANCES FIABLES POUR UNE DISPONIBILITÉ MAXIMALE — ET UNE CONFIANCE MAXIMALE.

### DURABILITÉ DE SULLAIR

Le légendaire étage de compression Sullair est fabriquée pour durer.

### EFFICACITÉ

Les compresseurs S-energy sont conçus pour de haute efficacité et une faible consommation d'énergie.

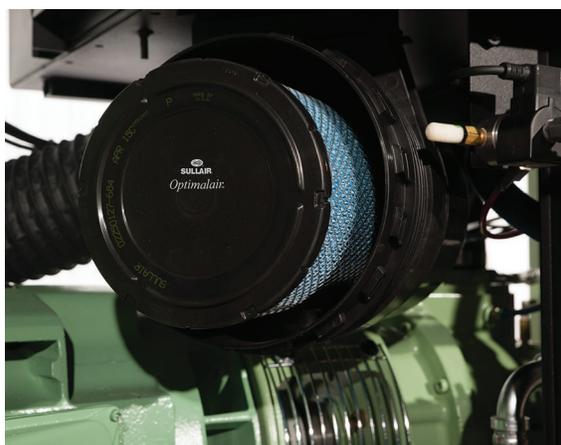
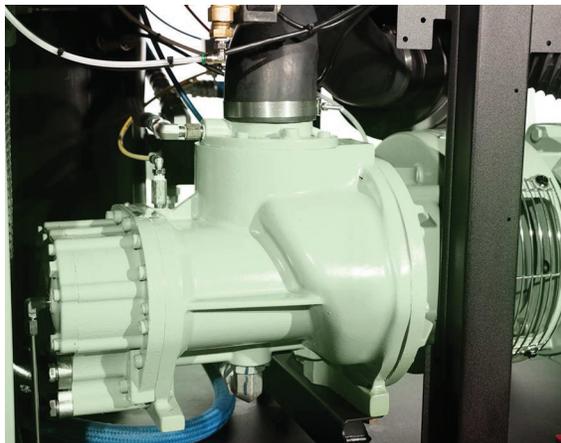
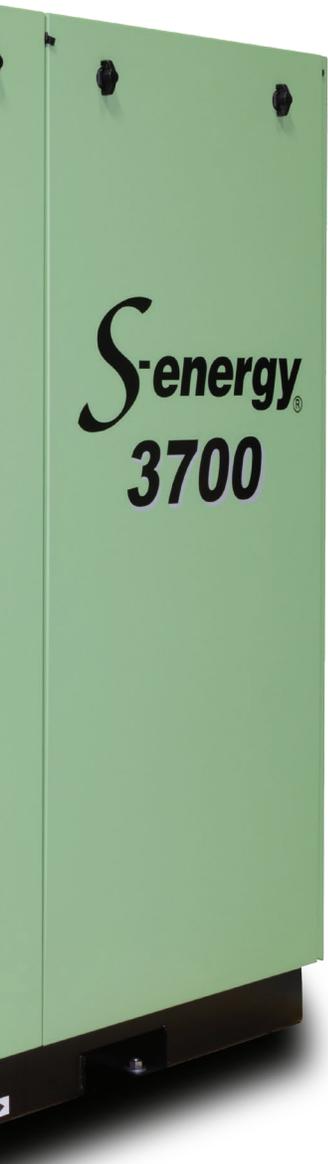
### FACILITÉ DE RÉPARATION

L'ensemble S-energy a été conçu pour un entretien rapide et facile.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Étage de compression légendaire
- Robinet d'entrée à faible restriction
- Conception de séparateur air / huile à faible refoulement
- Moteur d'entraînement et de ventilateur à haut rendement
- Mise en séquence intégrale de compresseur
- Armoire de démarrage étoile-triangle NEMA 4
- Moteur TEFC
- Contrôleur à écran tactile Sullair (STS) de 7 po
- Empreinte compacte
- Sullube® authentique – fluide biodégradable de 10 000 heures sans vernis pour compresseur
- Le filtre à air Optimalair qui offre une filtration 10 fois meilleure que les autres filtres





## CONCEPTION SILENCIEUSE

- Étage de compression, moteur et réservoir récepteur montés sur isolateurs en caoutchouc
- Systèmes à volets d'admission et d'échappement isolés
- Ventilateur Sullair silencieux

## OPTIONS

- Choix de refroidissement à air ou à eau
- Ensemble d'utilisation par temps froid
- Capot de protection contre les intempéries
- Système de récupération de chaleur EES®
- Démarreur à entraînement à vitesse variable VSD
- Filtres d'entrée d'air magnétiques (standards sur VSD)
- Ensemble d'utilisation à température ambiante élevée (55°C, 131°F)
- Fluide pour compresseur de qualité alimentaire PristineFG™
- Bac de confinement d'huile (livret séparé de l'appareil)
- Connectivité à distance AirLinx® :  
Offre un suivi rapide et facile à distance des fonctions du compresseur par l'intermédiaire de tout appareil connecté : ordinateur, tablette ou téléphone

# S-energy® Compresseurs de 40-60

## FILTRE À AIR SULLAIR OPTIMALAIR®

- Offre la meilleure filtration d'entrée de l'industrie
- Maintient la propreté du fluide et prolonge la durée de vie des composants internes
- La réduction de la perte de charge pendant la durée de fonctionnement se traduit par des économies d'énergie
- Efficacité globale supérieure à 99,95 %/0,4 micronmicron



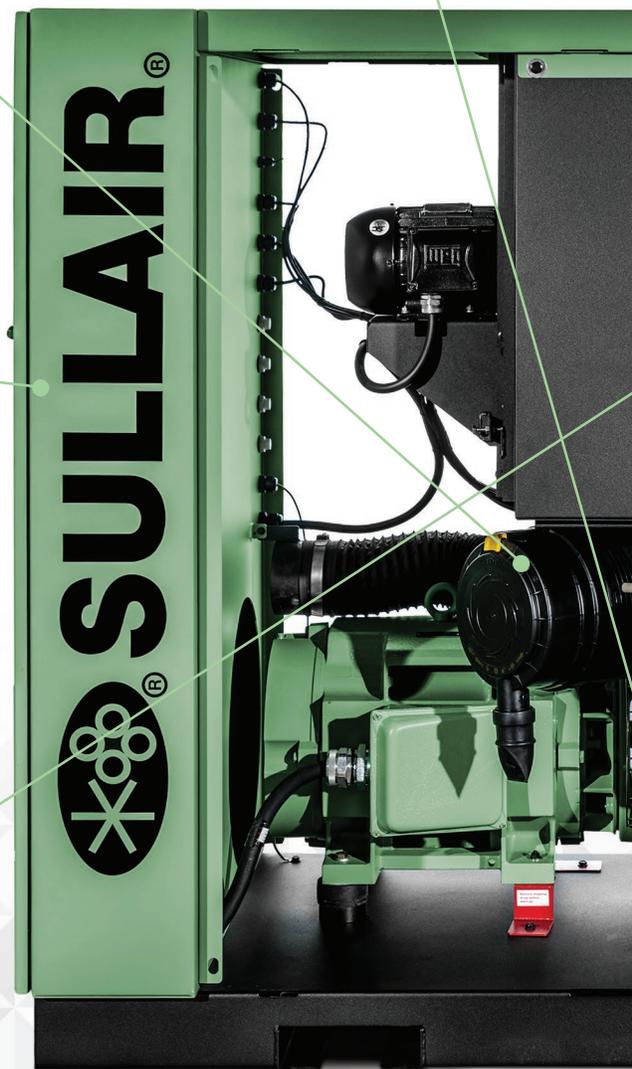
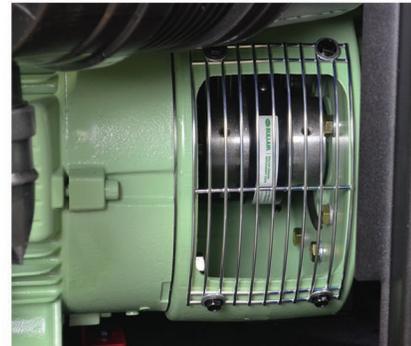
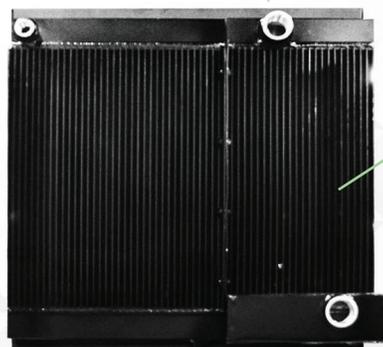
## ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE (VSD)

- Robuste, fiable et compact
- Rendement maximal
- Fiabilité opérationnelle



## POSTREFROIDISSEUR/ REFROIDISSEUR D'HUILE

- Conception surdimensionnée en deux parties permet d'éliminer le choc thermique
- Séparateur d'humidité intégré
- Capacité nominale de 46°C/115°F



MODÈLE 3700VB

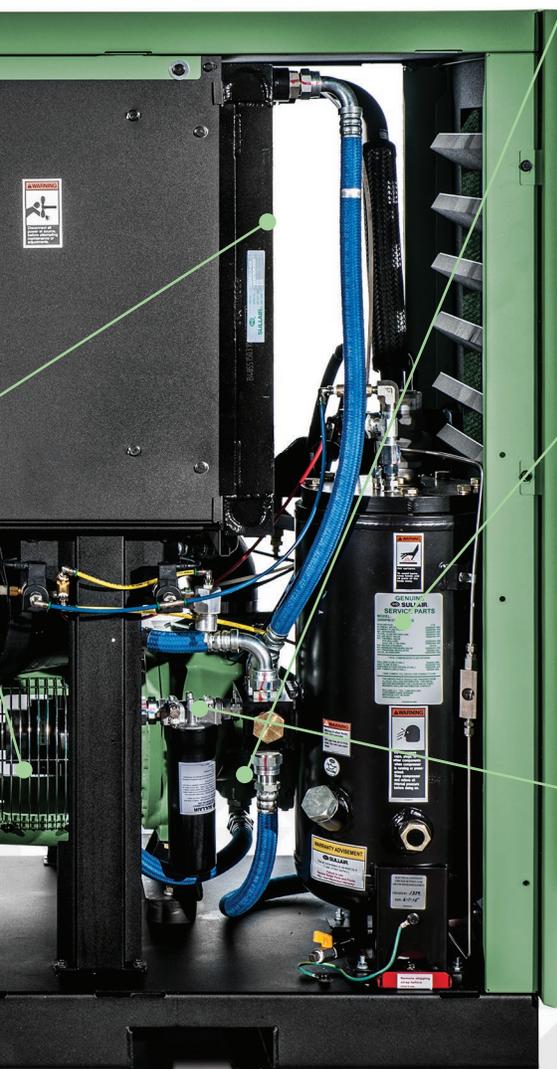
## ÉLÉMENT D'ACCOUPLMENT D'ENTRAÎNEMENT

- L'accès facile permet le remplacement sans déranger les moyeux
- Conçu pour la protection de l'étage de compression/du moteur



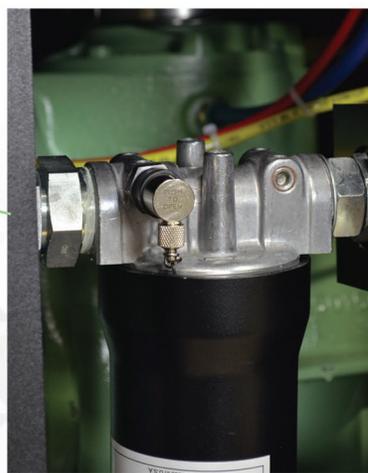
## ÉTAGE DE COMPRESSION LÉGENDAIRE SULLAIR

- Rotors asymétriques fabriqués aux États-Unis
- Durable
- Conception de éprouvée des roulements
- Garantie Diamond (diamant) de 10 ans



## SULLAIR OPTIMIZER™ SÉPARATEUR AIR-FLUIDE

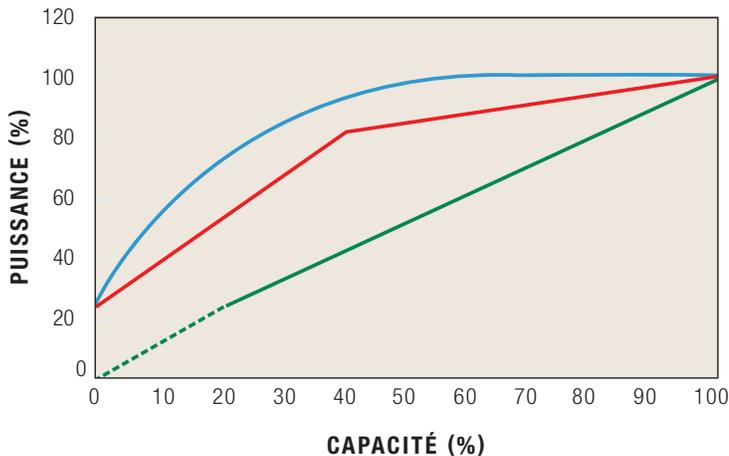
- Milieu à haute efficacité
- Faible perte de charge pour une consommation d'énergie réduite
- Moins de 1,5 ppm de refoulement pour réduire les appoints de fluide



## VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE D'HUILE

- La vanne de dosage à bouton-poussoir, facile à utiliser, permet de prélever des échantillons lorsque la machine est en marche
- Simplifie le maintien de la garantie Diamond

## ÉVALUATION DES PERFORMANCES À CHARGE PARTIELLE



- Lubrifié à un seul à chargement/déchargement (sur la base d'un gallon/stockage par cfm)
- Lubrifié à un seul à modulation d'entrée avec purge
- Lubrifié à un seul à vitesse variable



Référence : Compressed Air and Gas Handbook, 6<sup>e</sup> édition, pages 221-224.

Le tableau ci-dessus est une représentation des systèmes de commande nominaux à des fins de comparaison générique. Une comparaison détaillée et précise des modèles spécifiques de compresseurs est disponible auprès de votre distributeur agréé.

## POUR LA MAXIMISATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ET LA FIABILITÉ DU FONCTIONNEMENT

Les compresseurs Sullair avec VSD offrent :

- Excellentes économies d'énergie
- Réduction des coûts liés à la demande de pointe
- Possibilité de rabais par les sociétés de services publics
- Pression de système stable
- Qualité de produit constante
- Réduction des fuites d'air du système
- Réduction des besoins de stockage
- Flexibilité pour croissance future
- Coût de cycle de vie réduit
- Inductance CC

## VOTRE SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ PEUT AMÉLIORER VOS RÉSULTATS FINANCIERS :

### 35% d'économies d'énergie dans au cours des cinq premières années

En tout juste cinq ans, le coût de l'électricité pour faire fonctionner un compresseur standard peut être plus de six fois supérieur à son prix d'achat.

### Flexibilité totale des compresseurs

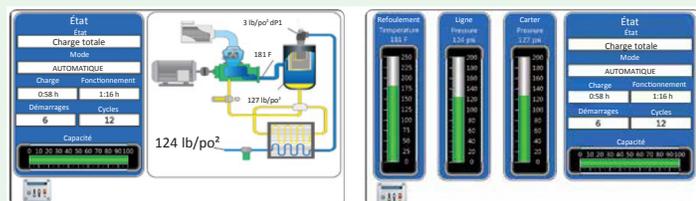
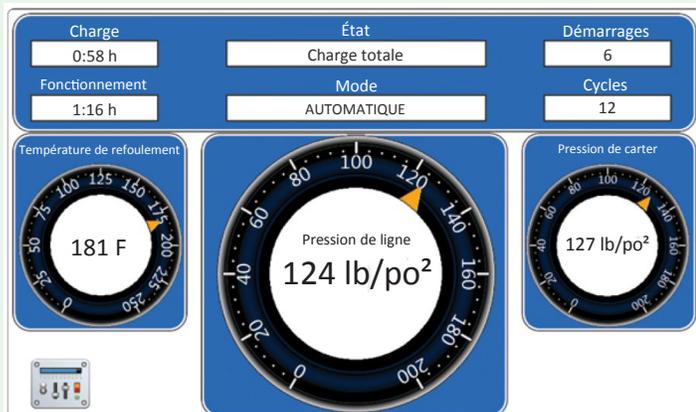
Les compresseurs Sullair à VSD offrent la possibilité de varier à la fois la capacité et la pression. Ceci vous permet de faire « croître » votre système d'air sans ajouter plus de compresseurs.

### Démarrage progressif est standard avec des démarrages et arrêts illimités

- Aucun besoin de démarreur étoile-triangle et d'autres démarreurs progressifs
- Aucun besoin de contrôler le nombre de démarrages à chaud et à froid
- Les démarrages et arrêts illimités économisent de l'électricité
- Évite les intensités élevées lors du démarrage

# Contrôleur à écran tactile Sullair (STS) de 7 po

Votre décennie Diamond commence aujourd'hui



## CONTRÔLE ULTIME PAR L'UTILISATEUR

Le contrôleur à écran tactile Sullair (STS) utilise un grand écran couleur de 7 po pour une visualisation facile dans toutes les conditions d'éclairage

### Les écrans pilotés par menu offrent un accès facile à tous les contrôles du compresseur

- Possibilité de mettre en séquence jusqu'à 16 compresseurs
- Plus de possibilités de communication: Ethernet, ModBus RTU et ModBus TCP, cellulaire (service AirLinx®)
- Possibilité d'accès à distance via le protocole VNC (Virtual Network Computing ou informatique en réseau virtuel)
- Programmation des démarrages/arrêts avec contrôle de la pression
- Protection environnementale NEMA 4
- Boutons de démarrage et d'arrêt discrets
- Voyants DEL d'état de fonctionnement à forte luminosité même lorsque l'affichage est atténué
- E/S expansible pour un suivi supplémentaire par capteur et un contrôle de sortie supplémentaires
- Pris en charge le suivi de puissance
- Représentation graphique des paramètres de fonctionnement par tendance
- La plupart des fonctions et des réglages du contrôleur sont accessibles via des sous-menus protégés.
- Nouvelles capacités de téléchargement de données

## GARANTIE SULLAIR DIAMOND DE 10 ANS

La garantie Sullair Diamond de 10 ans assure vous une protection complète pour les compresseurs d'air à vis rotative lubrifiée Sullair. Ce programme se distingue par la couverture de tous les composants essentiels pour les compresseurs d'air neufs (avec des pressions de refoulement pouvant atteindre 150 lb/po<sup>2</sup> ou 10,5 bars):

### Couverture de 10 ans :

Étage de compression Sullair



### Couverture de 5 ans :

- Moteur principal
- Moteur de ventilateur
- Post-refroidisseur
- Refroidisseur d'huile
- Réservoir de séparation
- Entraînement à vitesse variable (VSD) (si équipé)

Le maintien de votre équipement sous la garantie Sullair Diamond (diamant) de 10 ans requiert l'utilisation de pièces Sullair d'origine et de Sullube, ainsi comme la participation au programme d'échantillonnage d'huile. Certaines restrictions s'appliquent

**Pour réduire les coûts d'élimination de fluide, les compresseurs de la série de la série sont remplis en usine avec le fluide biodégradable Sullube® qui dure 10 000 heures.**

- Protège et nettoie (pas de vernis)
- Contrôle les températures de fonctionnement
- Viscosité optimale
- Respectueux de l'environnement
- Réduit les pertes de fluide
- Point d'éclair élevé (505 °F/263 °C)



GENUINE  
**SULLUBE**  
BY SULLAIR®

# Systemes d'alimentation en air stationnaires

Grâce à notre expertise en matière d'analyse, de la gestion et du contrôle de l'air comprimé, Sullair offre des solutions complètes d'air comprimé pour vous aider à réduire les coûts énergétiques et à améliorer la productivité.

- Audits d'air d'usine
- Produits à haute efficacité énergétique
- Contrôles de systèmes d'air comprimé
- Équipements pour surveiller et gérer les systèmes d'air
- Produits de distribution d'air
- Assistance après-vente

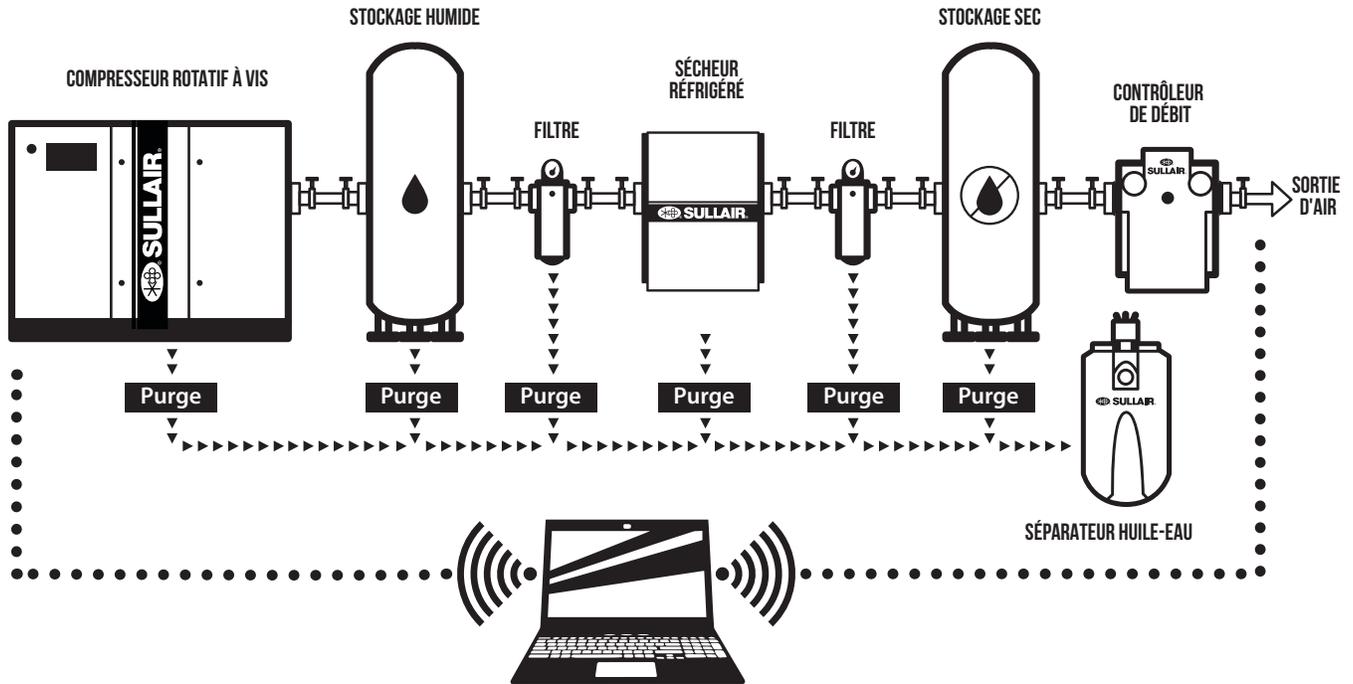
Plus une gamme complète de pièces et lubrifiants d'origine de première qualité pour vous permettre de maintenir le fonctionnement optimal de vos compresseurs.

Chaque composant du système est soigneusement adapté en termes de capacité et de pression pour offrir des performances et un rendement énergétique maximaux. Un système complet Sullair vous offre une garantie de qualité de l'air.



FRÉQUENCE DU MOTEUR 60 HZ			CAPACITÉS À PLEINE CHARGE						
Modèle	Moteur		100 lb/po <sup>2</sup> acfm	7 bars m <sup>3</sup> /min	125 lb/po <sup>2</sup> acfm	9 bars m <sup>3</sup> /min	150 lb/po <sup>2</sup> acfm	10 bars m <sup>3</sup> /min	175 lb/po <sup>2</sup> acfm
	CV	kW							
3000PB	40	30	200	5,66	183	5,18	166	4,70	-
3000PVB	40	30	200	5,66	180	5,10	163	4,62	-
3700B	50	37	251	7,11	227	6,43	197	5,58	180
3700VB	50	37	249	7,05	225	6,37	202	5,72	183
4500B	60	45	-	-	269	7,62	248	7,03	221
4500VB	60	45	-	-	260	7,36	238	6,74	222

## Exemple de configuration d'un système d'alimentation en air stationnaire



12 bars m <sup>3</sup> /min	POIDS (ODP)		RACCORDEMENT AU REFOULEMENT	DIMENSIONS			NIVEAU ACOUSTIQUE
	lbs	kg	pouces	Longueur po (mm)	Largeur po (mm)	Hauteur po (mm)	dBA
-	2055	932	1-1/2 po NPT	67 (1712)	35 (108)	62 (1564)	68-71
-	1996	916	1-1/ po NPT				
5,10	2080	943	1-1/2 po NPT				
5,18	2030	921	1-1/2 po NPT				
6,26	2366	1073	1-1/2 po NPT				
6,29	2343	1063	1-1/2 po NPT				

Pour en savoir plus sur **S-energy**®

CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR  **SULLAIR**® DÈS AUJOURD'HUI

