

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## CARACTERISTIQUES

Le compresseur à vis SIRIO 8 entraînement par courroie a été développé pour les petites et moyennes entreprises pour lesquelles le compresseur représente la source d'énergie principale.

Compact et silencieux, le SIRIO peut être installé au plus près des stations de travail. Sa transmission par courroie POLY-V qui assure une durée de vie supérieure et un minimum de maintenance. L'accès aux filtres à air et huile, séparateur air/huile et points de maintenance est facilité grâce aux panneaux amovibles. Le SIRIO 8 est doté d'un moteur IE3 diminuant les coûts de consommation d'énergie et d'un panneau de contrôle ETMII pour les fonctions spéciales et le signalement des anomalies.

Le SIRIO 8 peut être équipé et modulé de choix multiples en option suivant les besoins de l'utilisateur, avec ou sans cuve verticale, avec ou sans sécheur (traitement de l'air) et d'une connexion WIFI à distance.

Toutes ces caractéristiques font du SIRIO 8 le compresseur le plus avancé de sa génération.



## MODELES DISPONIBLES

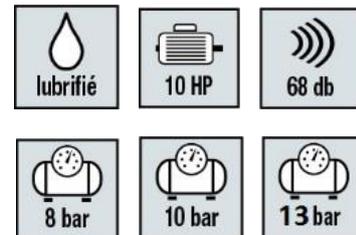
SIRIO 8/08, SIRIO 8/10 et SIRIO 8/13.

**Tensions d'alimentation** : 400V CA / 50Hz / Triphasé.

**Raccordement distribution d'air** : Raccord G3/4" F.

## LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	8 / 10 / 13 bar
Température de service : TS	-10°C / +120°C
Température ambiante	+2°C / +45°C



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	1/12
		Ref.	FTSIRIO-8
		Rev.	0
		Date	10/2021

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## CARCTERISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Puissance (HP/kW)	Débit réel (m <sup>3</sup> /h)	Pression (Bar)	Tension (V/Hz)	Raccord	Niveau sonore (db (A))	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
SIRIO 8/08	10 / 7,5	75	8	400/50/Tri	G3/4"	68	800x700x980	185
SIRIO 8/10	10 / 7,5	60	10	400/50/Tri	G3/4"	68	800x700x980	185
SIRIO 8/13	10 / 7,5	45	13	400/50/Tri	G3/4"	68	800x700x980	185

Référence	Puissance Max absorbée par le réseau (kW)	Quantité huile (l)	Débit ventilateur (m <sup>3</sup> /h)	Résidu huile dans l'air (mg/m <sup>3</sup> )
SIRIO 8/08	8,9	5,5	1500	2,4
SIRIO 8/10	8,9	5,5	1500	2,4
SIRIO 8/13	8,9	5,5	1500	2,4

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTIONS

Directive	Désignation
Directive UE pression 2014/68	Relative aux équipements sous pression
Directive CE machine 2006/42	Relative à la sécurité unique pour les machines
Directive UE électromagnétique 2014/30	Compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques
Directive CE basse tension 2006/95	Relative à la basse tension
Directive CE récipients 2009/105	Relative aux récipients à pression simple

Norme	Désignation
EN 1012-1	Compresseurs et pompes à vide - Prescriptions de sécurité - Compresseurs d'air
EN 60204-1	Sécurité des machines – Equipement électrique des machines
EN 61000-6-3	Compatibilité électromagnétique (CEM)
EN 61000-6-4	Compatibilité électromagnétique (CEM)

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

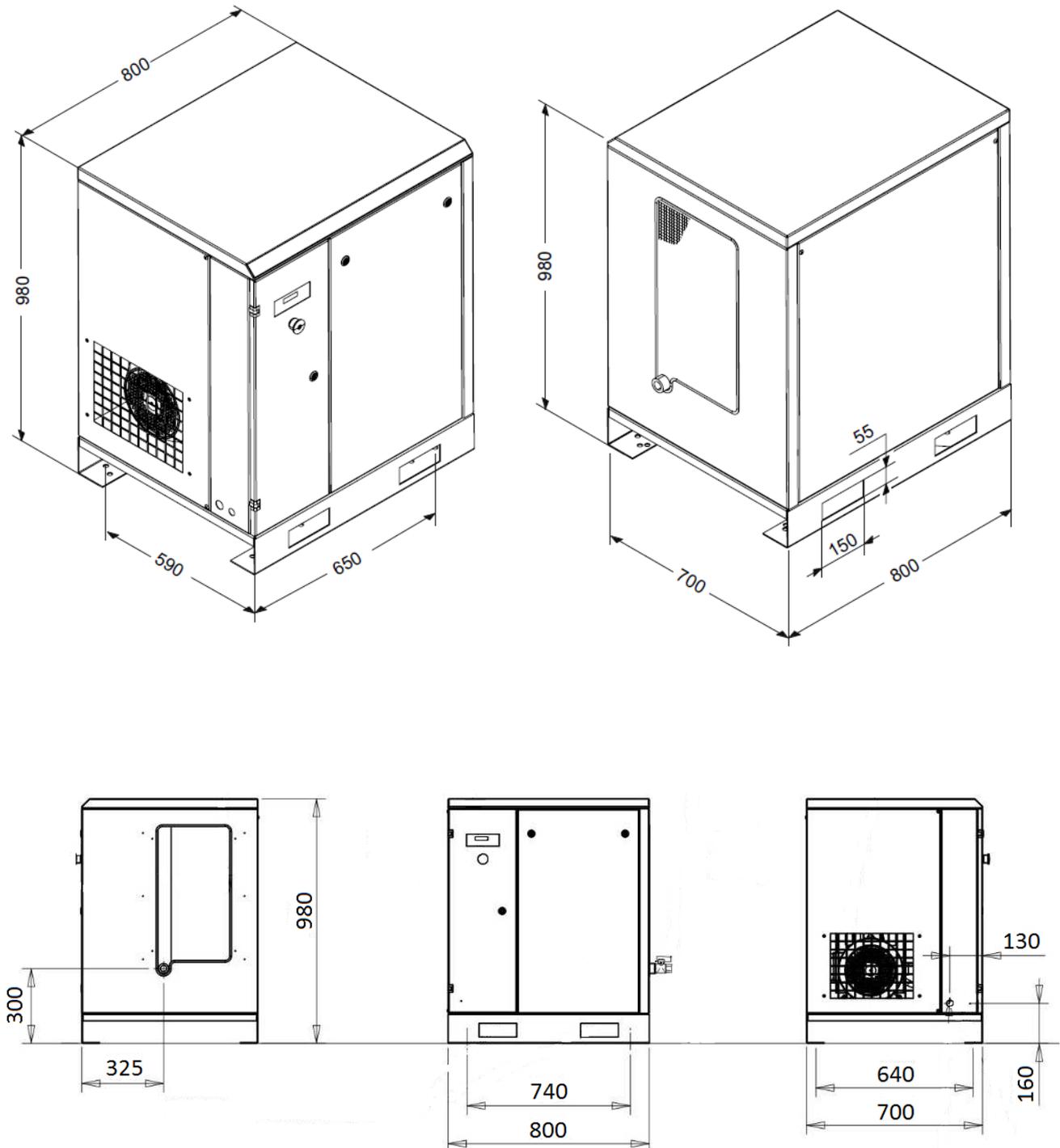


SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	2/12
Ref.	FTSIRIO-8
Rev.	0
Date	10/2021

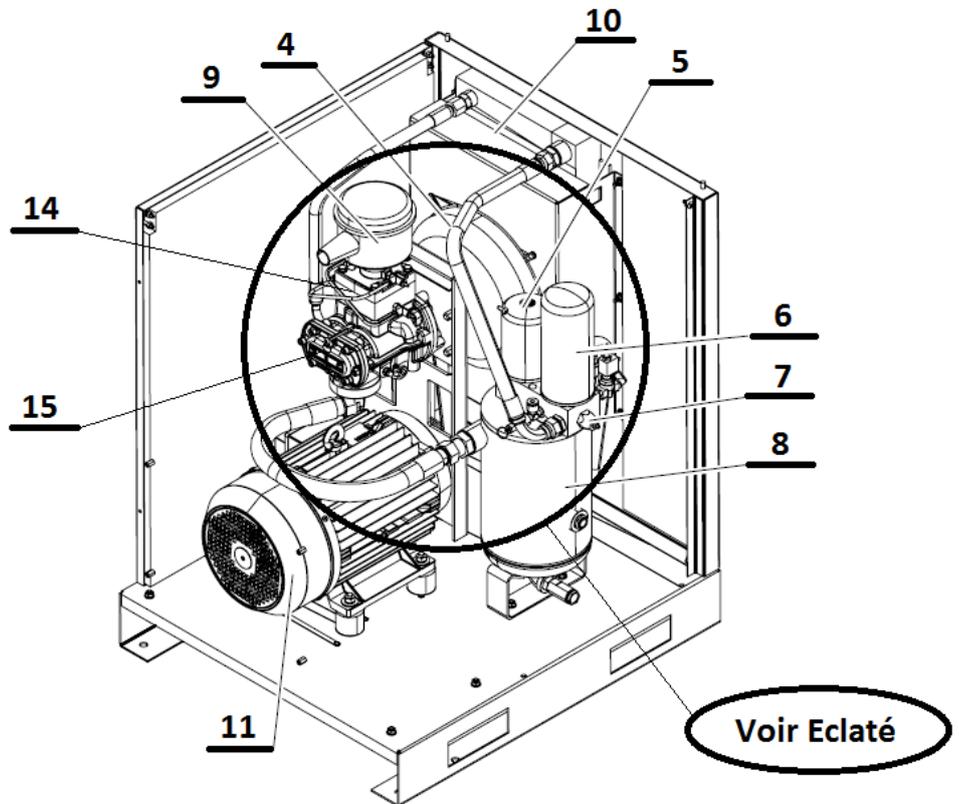
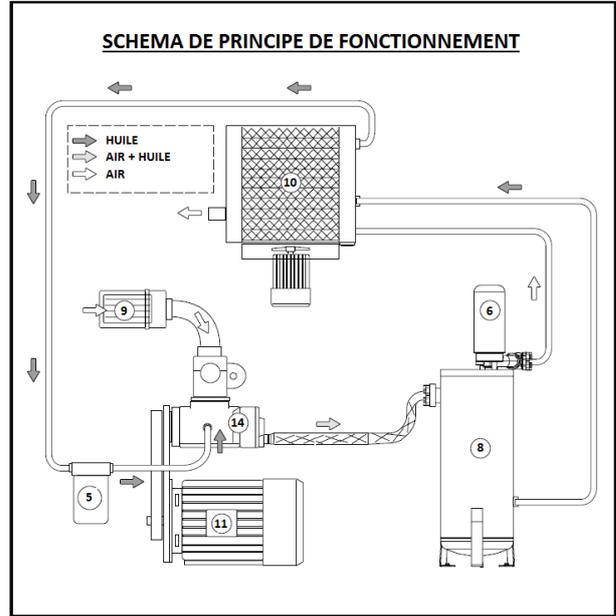
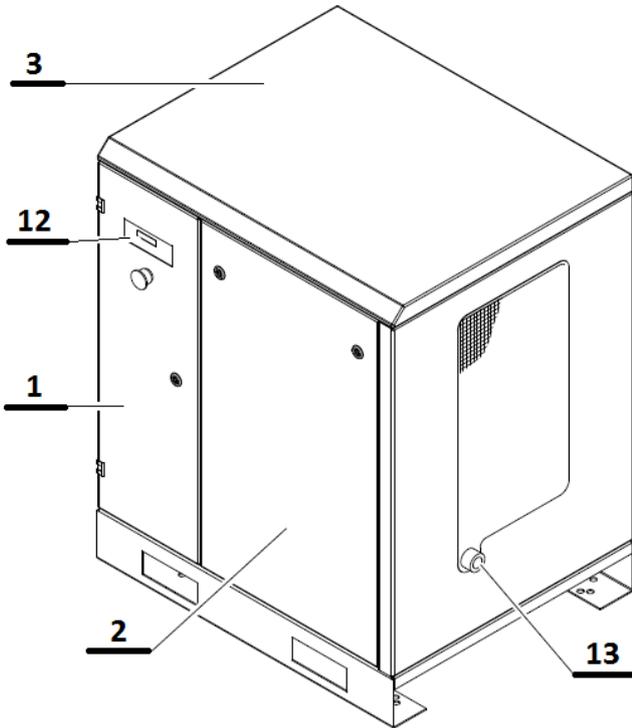
# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## DIMENSIONS



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

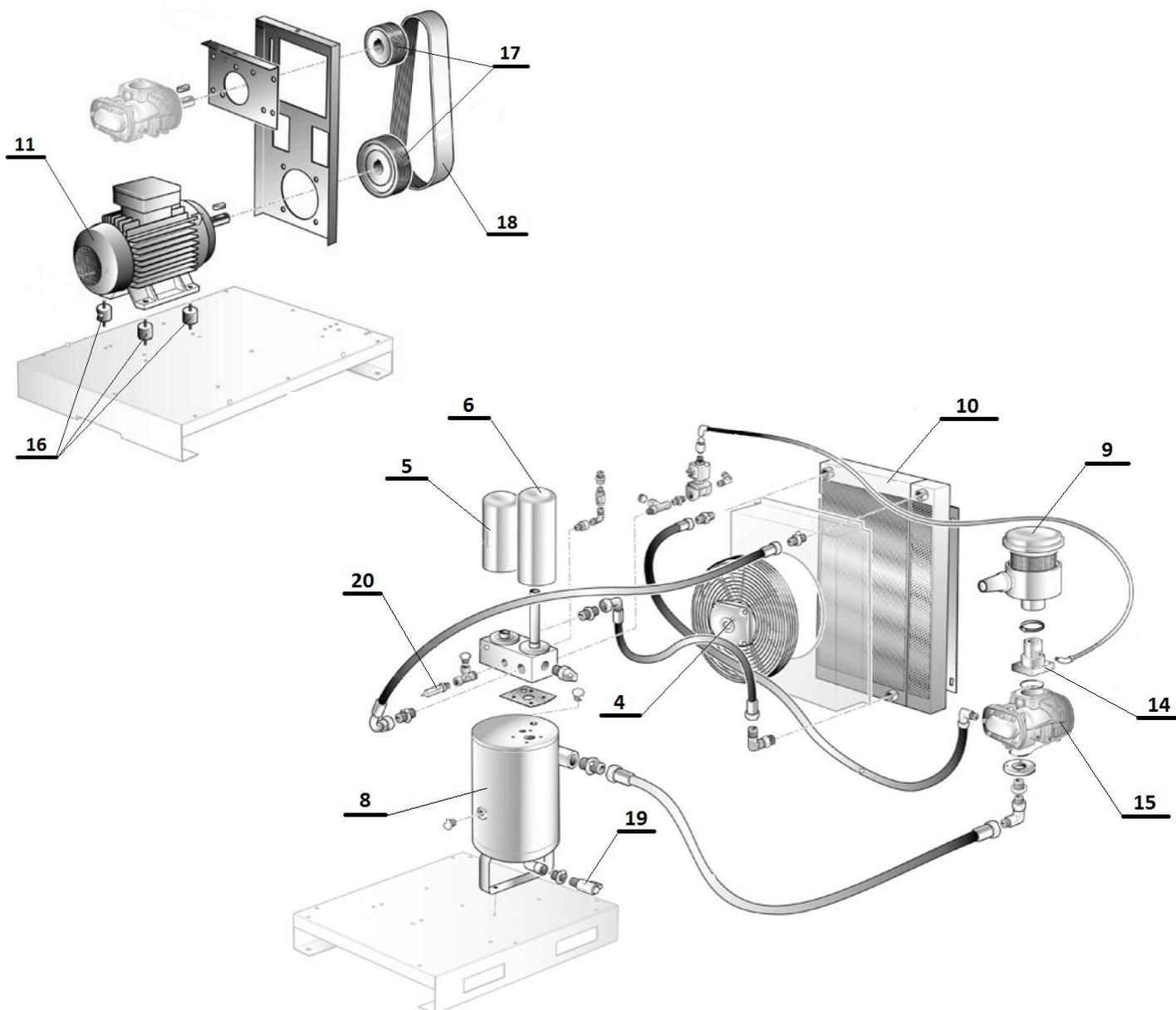
## CONSTRUCTION



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Equipement électrique	11	Moteur électrique
2	Panneau antérieur / Voyant niveau huile	12	Tableau de bord commande
3	Couvercle	13	Sortie refoulement air
4	Electro-ventilateur	14	Régulateur d'aspiration
5	Filtre à huile	15	Groupe à vis
6	Filtre séparateur (déshuileur)	16	Support anti vibratoire
7	Soupape pression minimum	17	Poulie
8	Réservoir déshuileur	18	Courroie V
9	Filtre à air	19	Robinet de ligne
10	Radiateur air/huile	20	Soupape de sécurité (Inclus certificat de tarage)



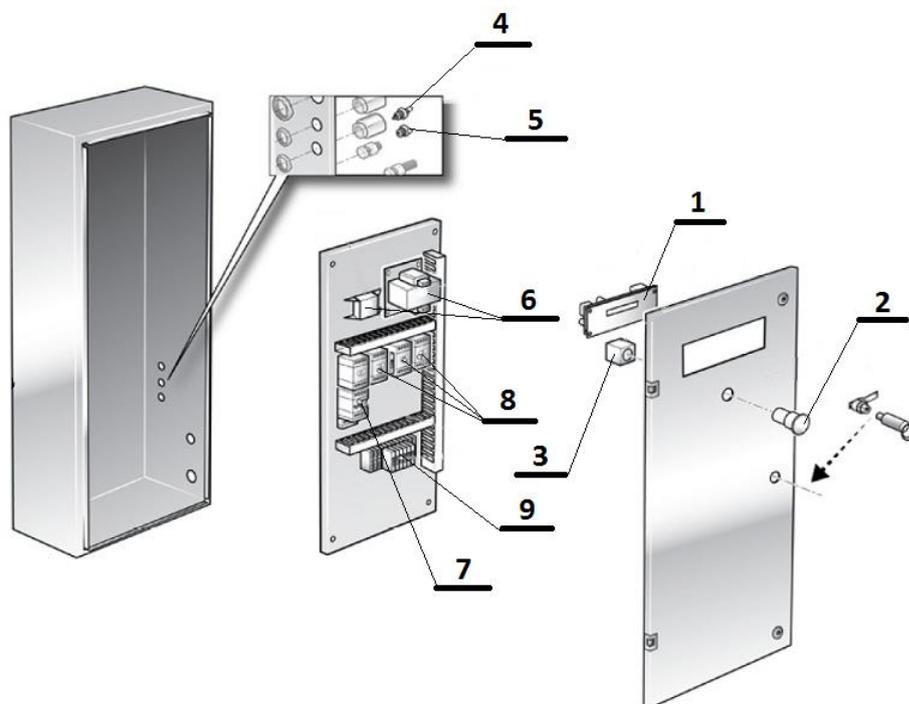
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Référence	SIRIO 8/08	SIRIO 8/10	SIRIO 8/13
Tension d'alimentation (V)	400 / Tri	400 / Tri	400 / Tri
Tension auxiliaire (V)	24	24	24
Fréquence (Hz)	50	50	50
Absorption courant au démarrage (A)	36	36	36
Courant absorbé Max (A)	15,5	15,5	15,5
Puissance absorbée à vide (Kw)	3,8	3,8	3,8
Protection moteur (IP)	55	55	55
Classe isolation	F	F	F
Facteur de service	1,1	1,1	1,1

## TABLEAU ELECTRIQUE

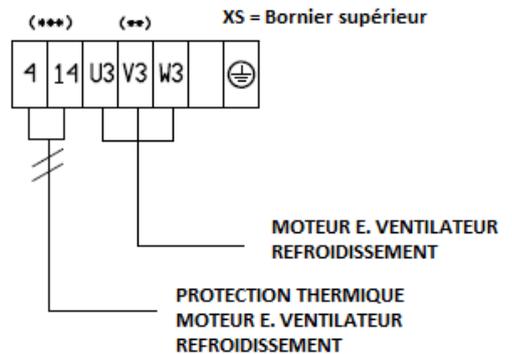
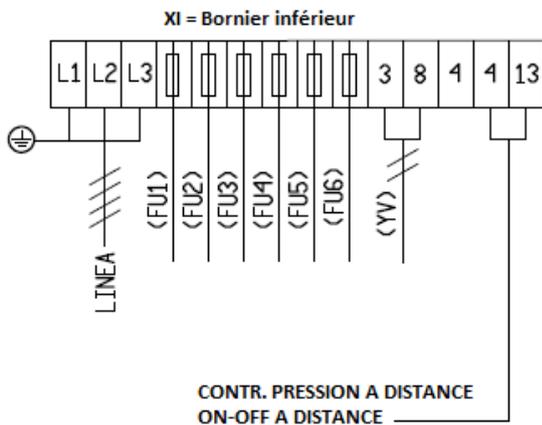
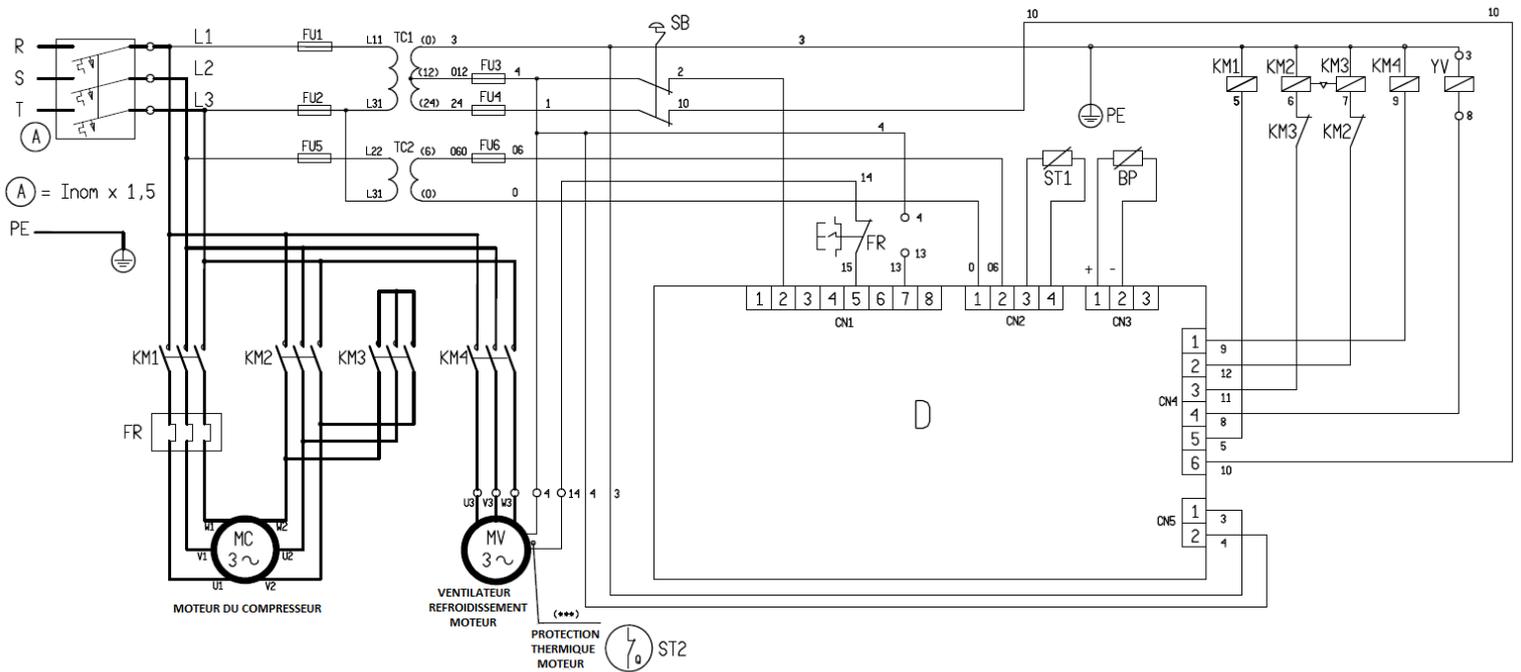
Repère	Désignation
1	Contrôleur électronique
2	Arrêt d'urgence
3	Contact
4	Sonde température
5	Transducteur
6	Transformateur
7	Relais séquence phase
8	Contacteur
9	Fusible



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## SCHEMA ELECTRIQUE

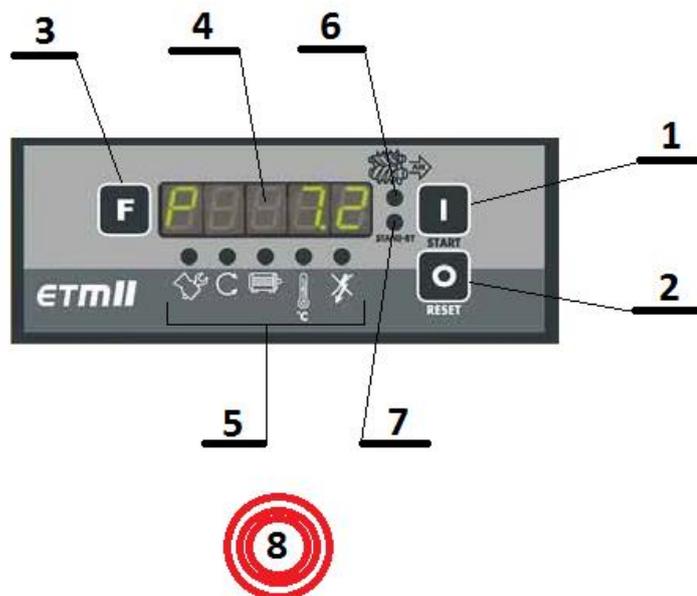


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR ETMII (Panneau de contrôle)

CLAVIER DE COMMANDE ET PROGRAMMATION "Easytronic II Micro"	
1	<b>Touche START</b> : Commande l'allumage du compresseur
2	<b>Touche RESET</b> : Commande l'arrêt du compresseur
3	<b>Touche "Fonction"</b> : Permet de passer d'un affichage à l'autre
4	<b>Ecran</b> : Affiche les informations
5	<b>Voyants alarme</b> : S'allume en cas d'alarme
	 Maintenance L'allumage du témoin indique qu'il faut procéder à la maintenance.
	 L'allumage du voyant indique une connexion électrique erronée. Blocage du compresseur. Vérifier la connexion à la ligne d'alimentation et aux bornes du tableau électrique du compresseur.
	 Température huile. Voyant clignotant = pré-alarme sans blocage du compresseur Voyant fixe = alarme avec blocage du compresseur Laisser refroidir le compresseur et vérifier le niveau de l'huile.
	 La température maximale du moteur a été dépassée. Blocage du compresseur. Laisser refroidir le moteur et vérifier l'étalonnage du relais thermique.
	 Indique qu'il y a eu une interruption de l'alimentation électrique. Blocage du compresseur. Avec le compresseur arrêté, appuyer RESET pour désactiver l'alarme avant de le remettre en marche.
6	<b>Voyant Vis</b> : L'allumage indique que le compresseur est en phase de charge
7	<b>Voyant Stand-by</b> : L'allumage indique que le compresseur est en phase d'attente
8	<b>Bouton d'arrêt d'urgence</b> : La pression du bouton provoque l'arrêt immédiat du compresseur



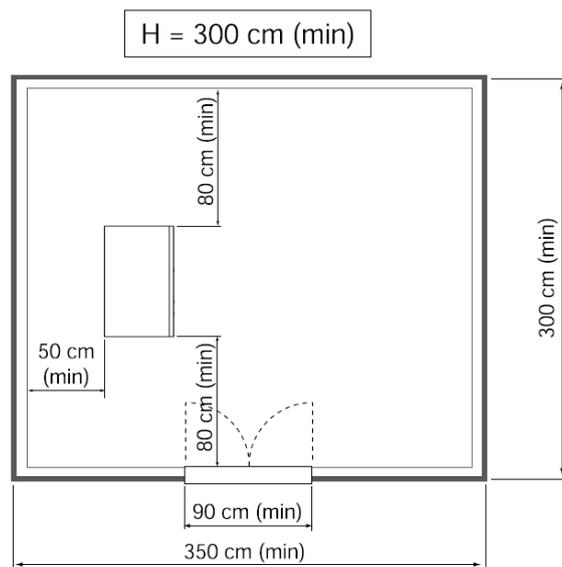
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

## INSTALLATION ET MAINTENANCE

### 1) Installation et positionnement : (Voir schéma ci-dessous)

Pour installer le SIRIO, vérifier que le local répond aux normes et aux conditions de sécurité suivantes :

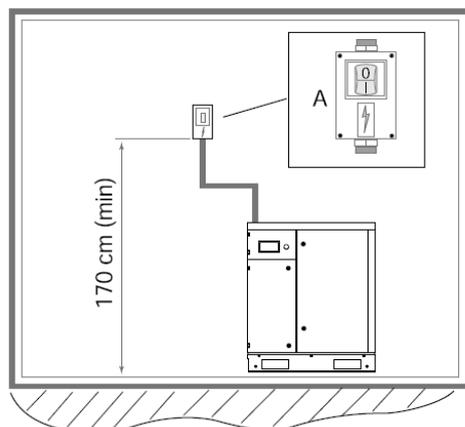
- Faible pourcentage (%) de poussières dans l'air.
- Aération et dimensions suffisantes du local.
- Température <45°.
- Prévoir un conteneur ou un réservoir pour la récupération de la condensation ou un séparateur d'huile/eau.



### 2) Installation électrique : (Voir schéma ci-dessous)

Pour installer le SIRIO, la ligne d'alimentation électrique doit être réalisée avec des câbles de section adaptée à la puissance de la machine et doit comprendre 3 câbles de phase et 1 câble de terre.

Il est indispensable d'installer entre la ligne d'alimentation et le tableau du compresseur un interrupteur (A) magnétothermique ou avec un coupe-circuit, à proximité de l'entrée des câbles de la machine. Cet interrupteur doit être positionné à 1,7 mètre du sol au moins.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

### 3) Maintenance :

TABLEAU DES OPERATIONS DE MAINTENANCE		
Opération de maintenance	Intervalle de Maintenance	
Maintenance préventive	Heures de travail	Au moins
Vidange condensation	-	1 fois / semaine
Contrôle niveau d'huile et remplissage éventuel	500	1 fois / mois
Nettoyage du filtre à air	500	-
Vérification tension courroie de transmission	500	-
Contrôle engorgement et nettoyage du radiateur	1000	1 fois / an
Remplacement du filtre à air	1000	1 fois / an
Remplacement du filtre à huile	<b>2000*</b>	1 fois / an
Remplacement du filtre déshuileur	<b>2000*</b>	1 fois / an
Changement d'huile	<b>2000*</b>	1 fois / an
Remplacement vanne unidirectionnelle de drainage	4000	1 fois / an
Maintenance exceptionnelle	Heures de travail	Au moins
Révision clapet aspiration	8000	-
Révision soupape de pression minimale	8000	-
Changement tuyaux flexibles	8000	-
Changement courroie de transmission	12000	-
Changement électrovanne	12000	-
Révision du groupe à vis	20000	-

\* En cas d'utilisation d'huile minérale, les intervalles sont réduits à 1000 heures de travail ou une année

Pour la première utilisation vérifier après les 100 heures de travail les contrôles suivants :

- Le niveau d'huile.
- Le serrage des vis.
- L'étanchéité de tous les raccords.
  - La tension de la courroie.
- Les heures de travail et le type de service.
  - La température ambiante.



**Livré avec un KIT vidange :**

- 1 flexible transparent
- 1 Raccord cannelé
- 1 vanne d'arrêt
- 1 KIT 4 pied amovible

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 <p><b>SECTORIEL</b> Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	10/12
	Ref.	FTSIRIO-8	
	Rev.	0	
	Date	10/2021	

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## PIECES DETACHEES

### KIT ENTRETIEN SIRIO

Caractéristiques	Kit 1 000 h (ou chaque année)	Kit 2 000 h (ou chaque année)	Kit 4 000 h	Kit 8 000 h	Kit 12 000 h
	1 Filtre à air	1 Filtre à air	1 Kit 2 000 h	1 Kit 4 000 h	1 Kit 4 000 h
		1 filtre à huile	1 Vanne unidirectionnelle de drainage	1 Vanne de pression minimum	1 Électrovanne
		1 filtre séparateur		1 Courroie poly V	
	Code	Code	Code	Code	Code
<b>SIRIO 8-08</b>	017092000	260KTA01E	260KTB01E	260KTD01E	260KTE07E
<b>SIRIO 8-10</b>	017092000	260KTA01E	260KTB01E	260KTD02E	260KTE07E
<b>SIRIO 8-13</b>	017092000	260KTA01E	260KTB01E	260KTD01E	260KTE07E

\* Compresseurs avant 2017 : nous consulter.



Caractéristiques			Désignation	
		Code		
Vis	minérale	<b>HV5</b>	HV5	Huile minérale ISO 46 pour compresseurs rotatifs à vis - 5 litres
		<b>HV20</b>	HV20	Huile minérale ISO 46 pour compresseurs rotatifs à vis - 20 litres
	synthétique	<b>HV5 S</b>	HV5S	Huile synthétique pour compresseurs rotatifs à vis - 5 litres
		<b>HV20 S</b>	HV20S	Huile synthétique pour compresseurs rotatifs à vis - 20 litres

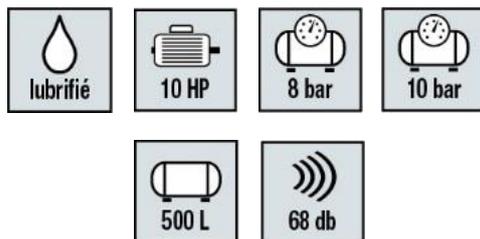
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 8 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

## OPTIONS

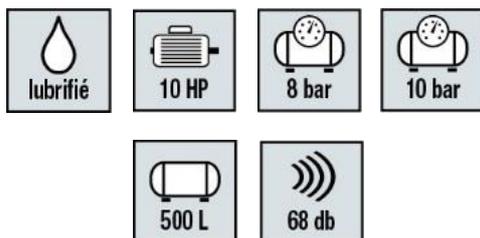
### 1 - CUVE VERTICALE : Compresseur + Flexible + Cuve

Référence	Puissance (HP/kW)	Capacité réservoir (Litre)	Débit réel (m <sup>3</sup> /h)	Pression (Bar)	Tension (V/Hz)	Raccord	Niveau sonore (db (A))
SIRIO 8/08 - 500V	10 / 7,5	500	75	8	400/50/Tri	G3/4"	68
SIRIO 8/10 - 500V	10 / 7,5	500	60	10	400/50/Tri	G3/4"	68



### 2 - CUVE VERTICALE - TRAITEMENT DE L'AIR : Compresseur + Flexible + Cuve + Sécheur équipé

Référence	Puissance (HP/kW)	Capacité réservoir (Litre)	Débit réel (m <sup>3</sup> /h)	Pression (Bar)	Tension (V/Hz)	Raccord	Niveau sonore (db (A))
PACK SIRIO 8/08 - 500V	10 / 7,5	500	75	8	400/50/Tri	G3/4"	68
PACK SIRIO 8/10 - 500V	10 / 7,5	500	60	10	400/50/Tri	G3/4"	68



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles