

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

CARACTERISTIQUES

Le compresseur à vis SIRIO 18,5 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 18,5 est doté d'un moteur IE3 diminuant les coûts de consommation d'énergie et d'un panneau de contrôle ETIV pour les fonctions spéciales et le signalement des anomalies.

Le SIRIO 18,5 peut être équipé et modulé de choix multiples en option suivant les besoins de l'utilisateur, avec ou sans sécheur (traitement de l'air) et d'une connexion WIFI à distance.

Toutes ces caractéristiques font du SIRIO 18,5 le compresseur le plus avancé de sa génération.



MODELES DISPONIBLES

SIRIO 18,5/08, SIRIO 18,5/10 et SIRIO 18,5/13.

Traitement d'air intégré ES :

SIRIO 18,5/08/ES, SIRIO 18,5/10/ES, SIRIO 18,5/13/ES.

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

Raccordement distribution d'air : Raccord G1" 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 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/12
		Ref.	FTSIRIO-18,5
		Rev.	0
		Date	10/2020

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

CARCTERISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Puissance (HP/kW)	Débit réel (m³/h)	Pression (Bar)	Tension (V/Hz)	Raccord	Niveau sonore (db (A))	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
SIRIO 18,5/08	25 / 18,5	168	8	400/50/Tri	G1"	66	1350x800x1130	350
SIRIO 18,5/08/ES	25 / 18,5	168	8	400/50/Tri	G1"	66	1690x800x1130	400
SIRIO 18,5/10	25 / 18,5	150	10	400/50/Tri	G1"	66	1350x800x1130	350
SIRIO 18,5/10/ES	25 / 18,5	150	10	400/50/Tri	G1"	66	1690x800x1130	400
SIRIO 18,5/13	25 / 18,5	129	13	400/50/Tri	G1"	66	1350x800x1130	350
SIRIO 18,5/13/ES	25 / 18,5	129	13	400/50/Tri	G1"	66	1690x800x1130	400

Référence	Puissance Max absorbée par le réseau (kW)	Quantité huile (l)	Débit ventilateur (m³/h)	Résidu huile dans l'air (mg/m³)
SIRIO 18,5/08	20,5	7	3300	2,4
SIRIO 18,5/08/ES	20,5	7	3300	2,4
SIRIO 18,5/10	20,5	7	3300	2,4
SIRIO 18,5/10/ES	20,5	7	3300	2,4
SIRIO 18,5/13	20,5	7	3300	2,4
SIRIO 18,5/13/ES	20,5	7	3300	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

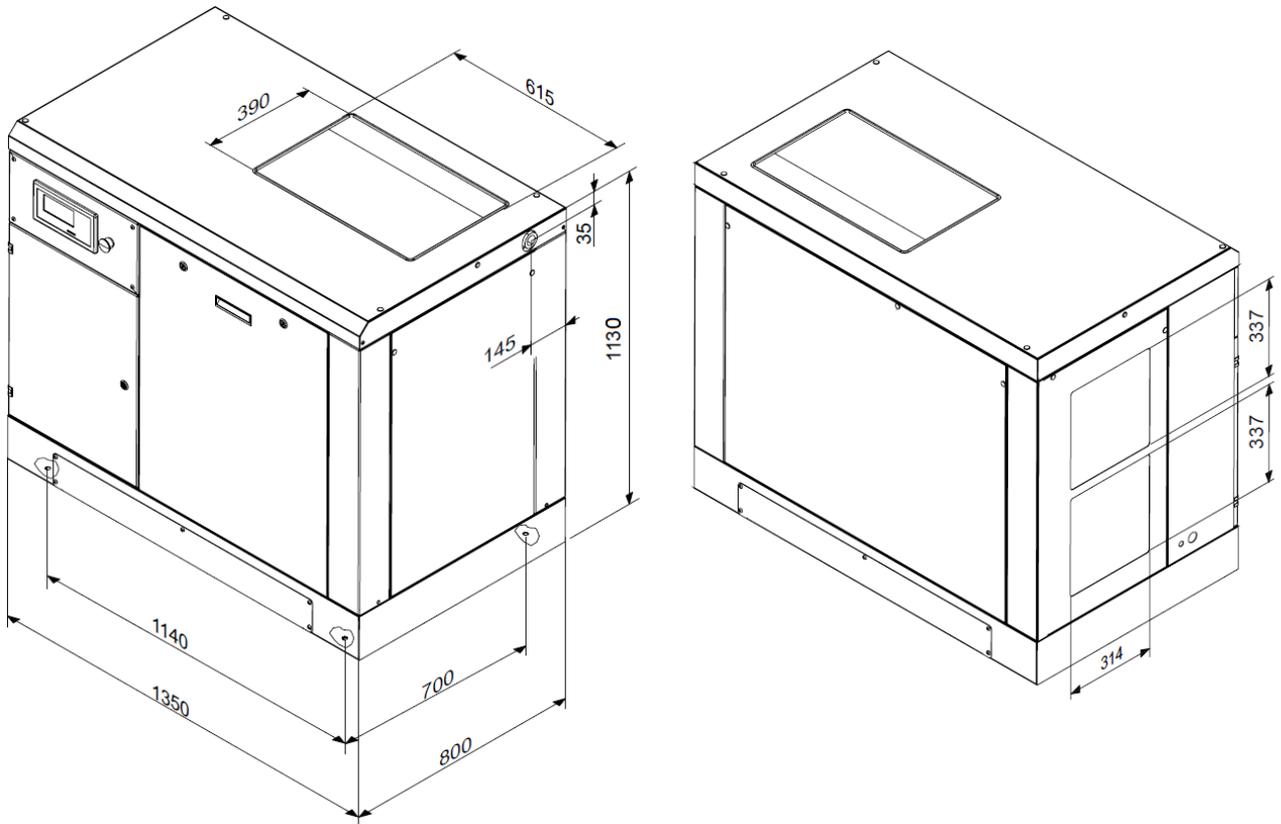


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

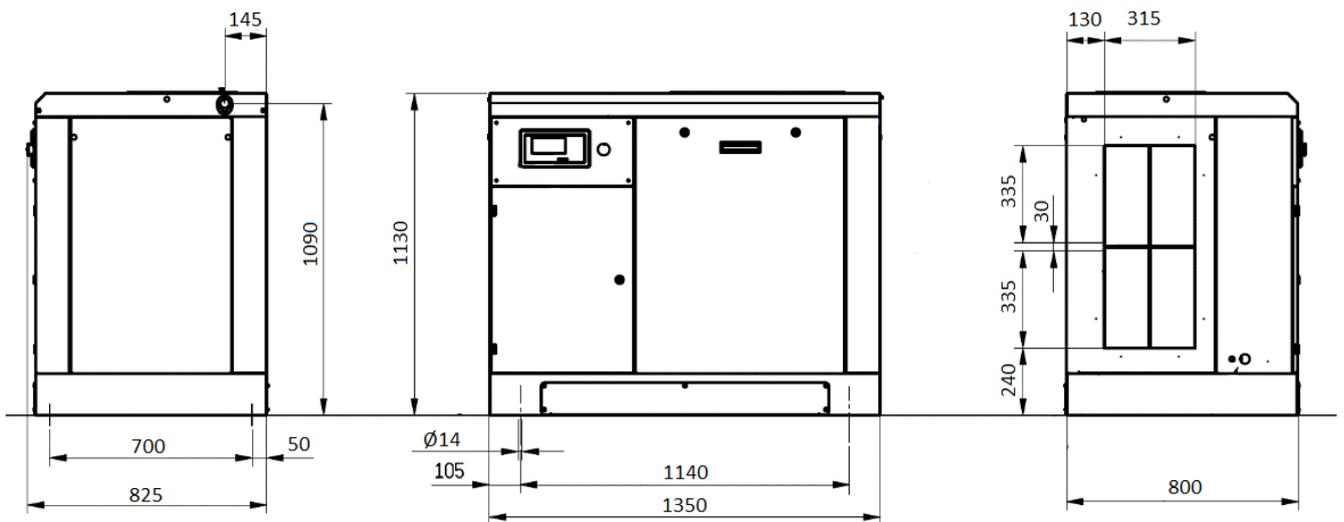
Pages	2/12
Ref.	FTSIRIO-18,5
Rev.	0
Date	10/2020

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

DIMENSIONS

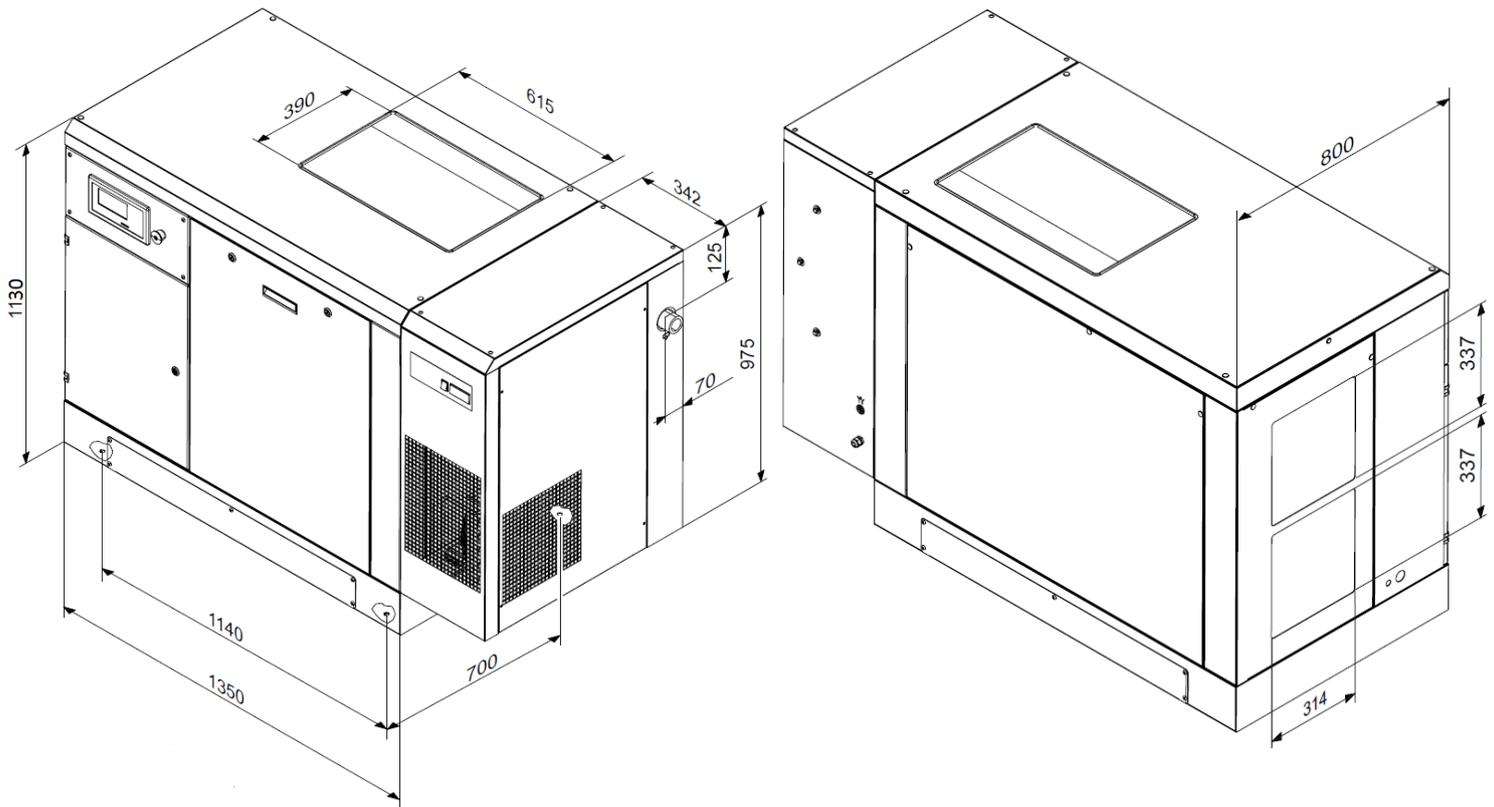


SIRIO 18,5

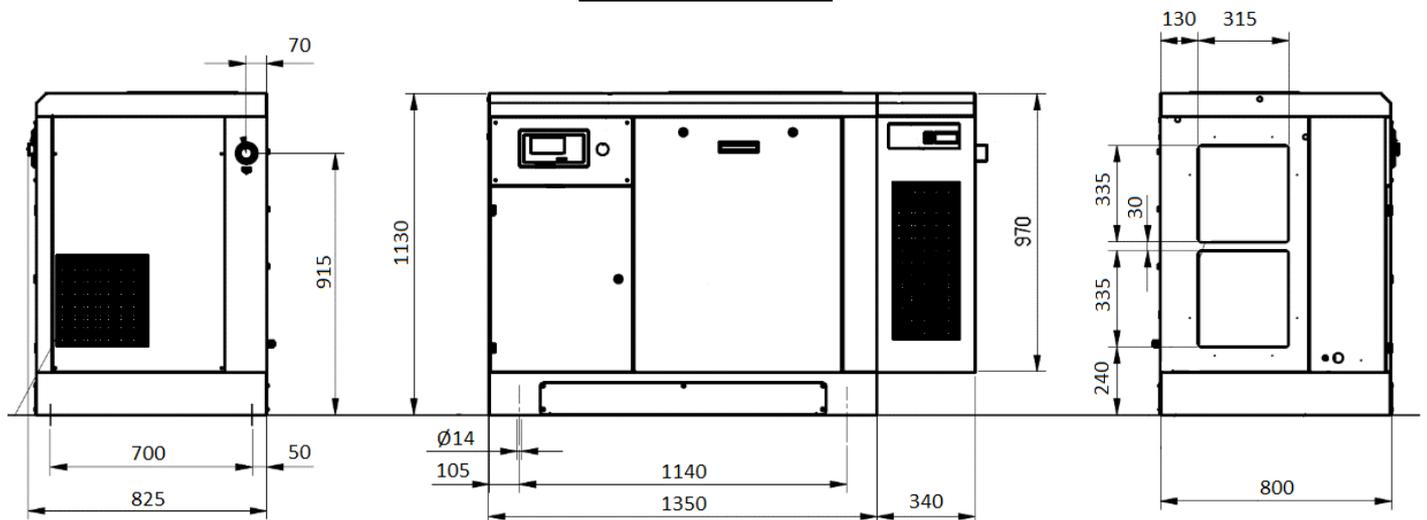


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

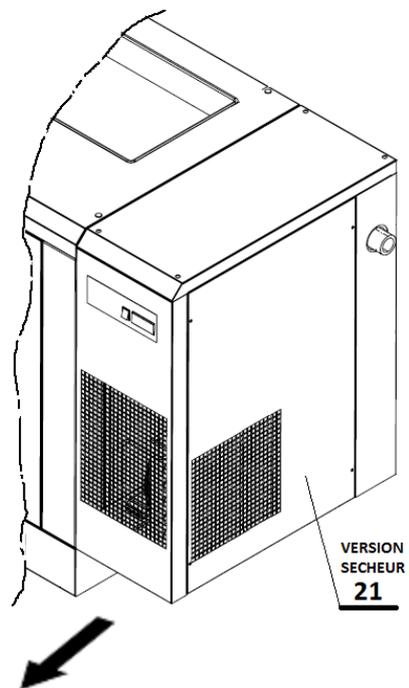
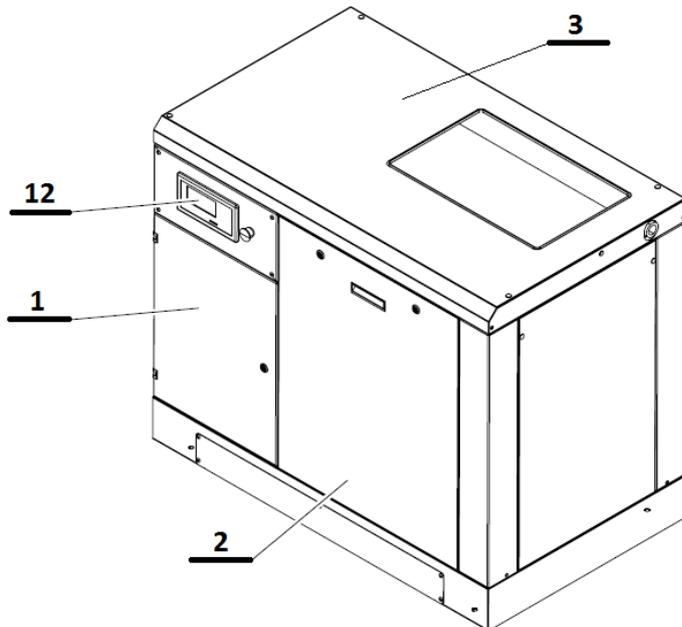
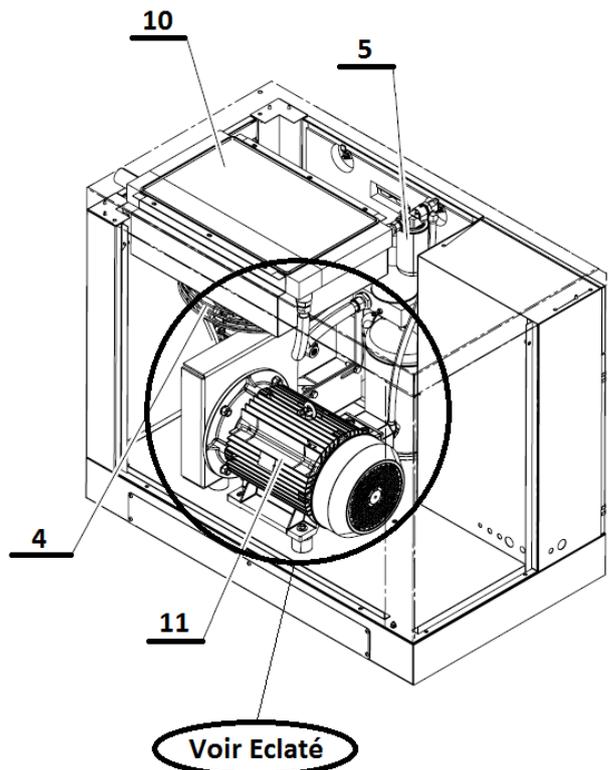
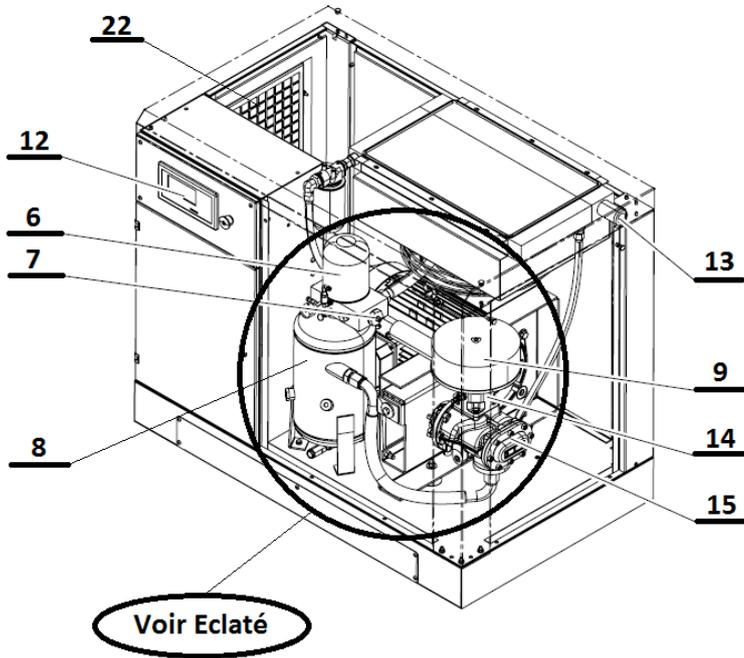


SIRIO 18,5 - ES



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

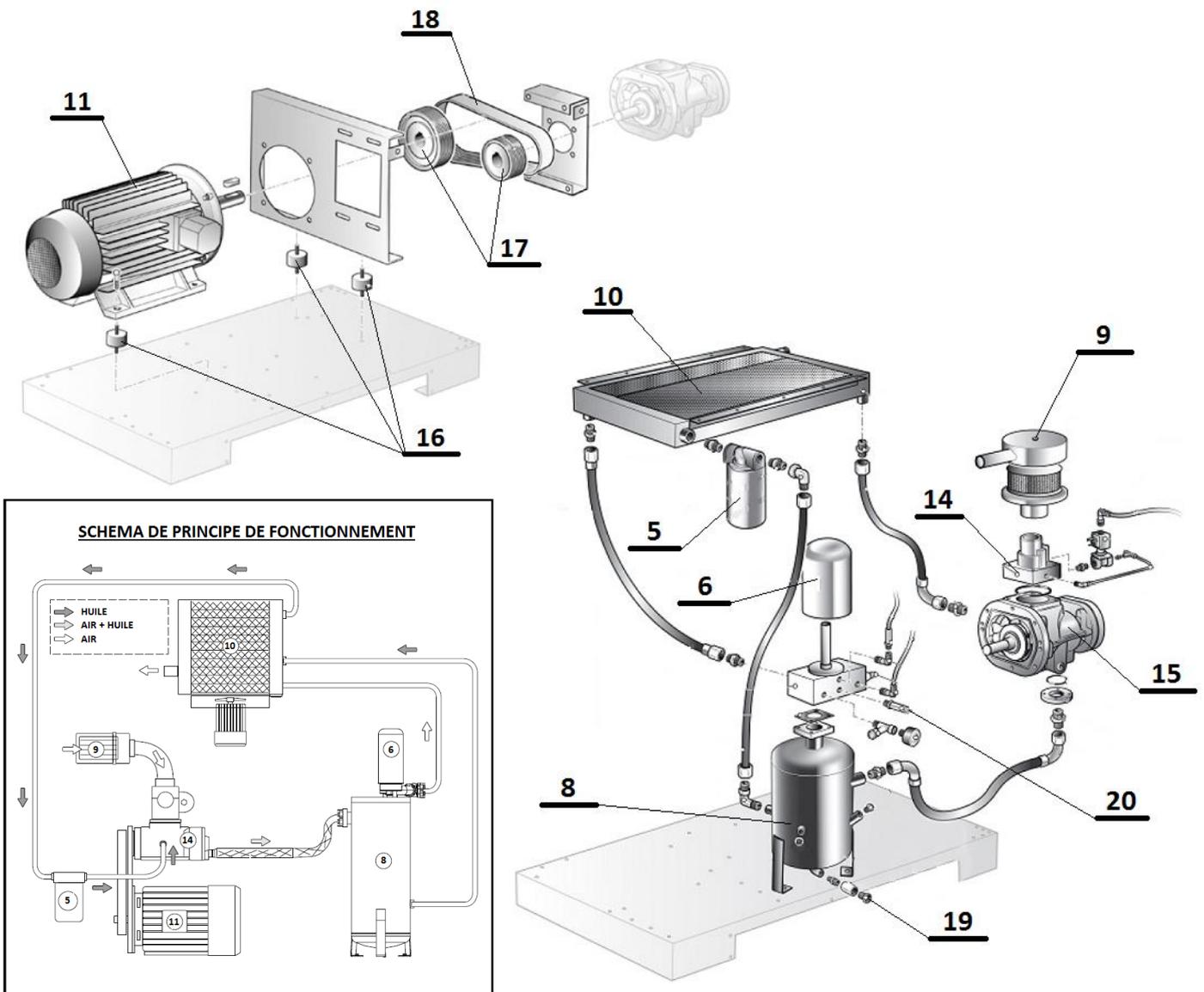
CONSTRUCTION



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

Repère	Désignation	Repère	Désignation
1	Equipement électrique	12	Tableau de bord commande
2	Panneau antérieur / Voyant niveau huile	13	Sortie refoulement air
3	Couvercle	14	Régulateur d'aspiration
4	Electro-ventilateur	15	Groupe à vis
5	Filtre à huile	16	Support anti vibratoire
6	Filtre séparateur (déshuileur)	17	Poulie
7	Soupape pression minimum	18	Courroie V
8	Réservoir déshuileur	19	Robinet de ligne
9	Filtre à air	20	Soupape de sécurité (Inclus certificat de tarage)
10	Radiateur air/huile	21	Sécheur (Version sécheur)
11	Moteur électrique	22	Préfiltre



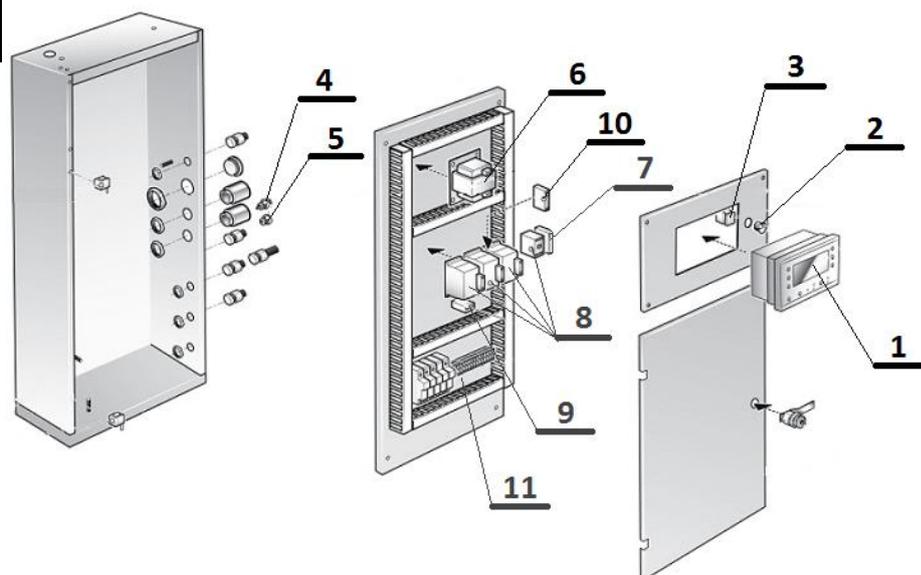
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Référence	SIRIO 18,5/08	SIRIO 18,5/08/ES	SIRIO 18,5/10	SIRIO 18,5/10/ES	SIRIO 18,5/13	SIRIO 18,5/10/ES
Tension d'alimentation (V)	400 / Tri	400 / Tri	400 / Tri	400 / Tri	400 / Tri	400 / Tri
Tension auxiliaire (V)	24	24	24	24	24	24
Fréquence (Hz)	50	50	50	50	50	50
Absorption courant au démarrage (A)	36	36	36	36	36	36
Courant absorbé Max (A)	100	100	100	100	100	100
Puissance absorbée à vide (Kw)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Protection moteur (IP)	55	55	55	55	55	55
Classe isolation	F	F	F	F	F	F
Facteur de service	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

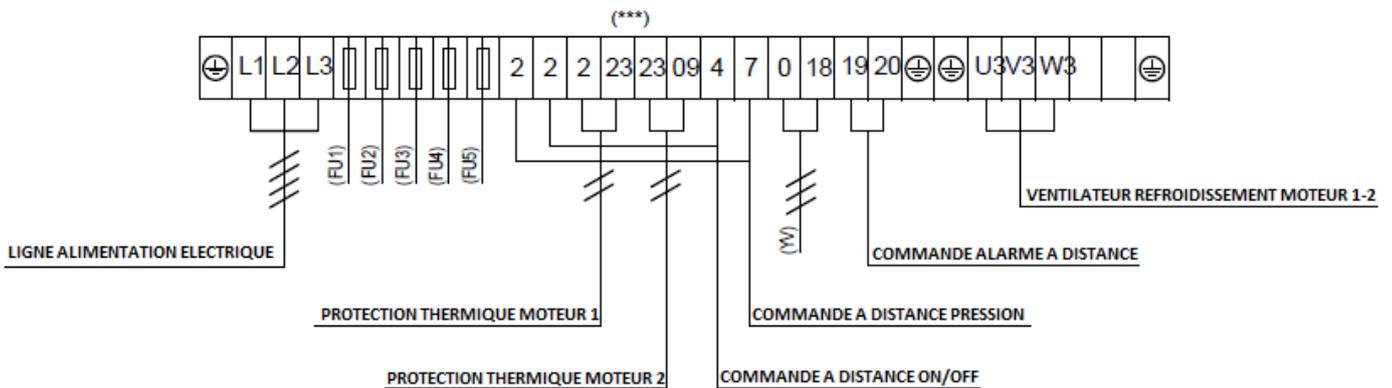
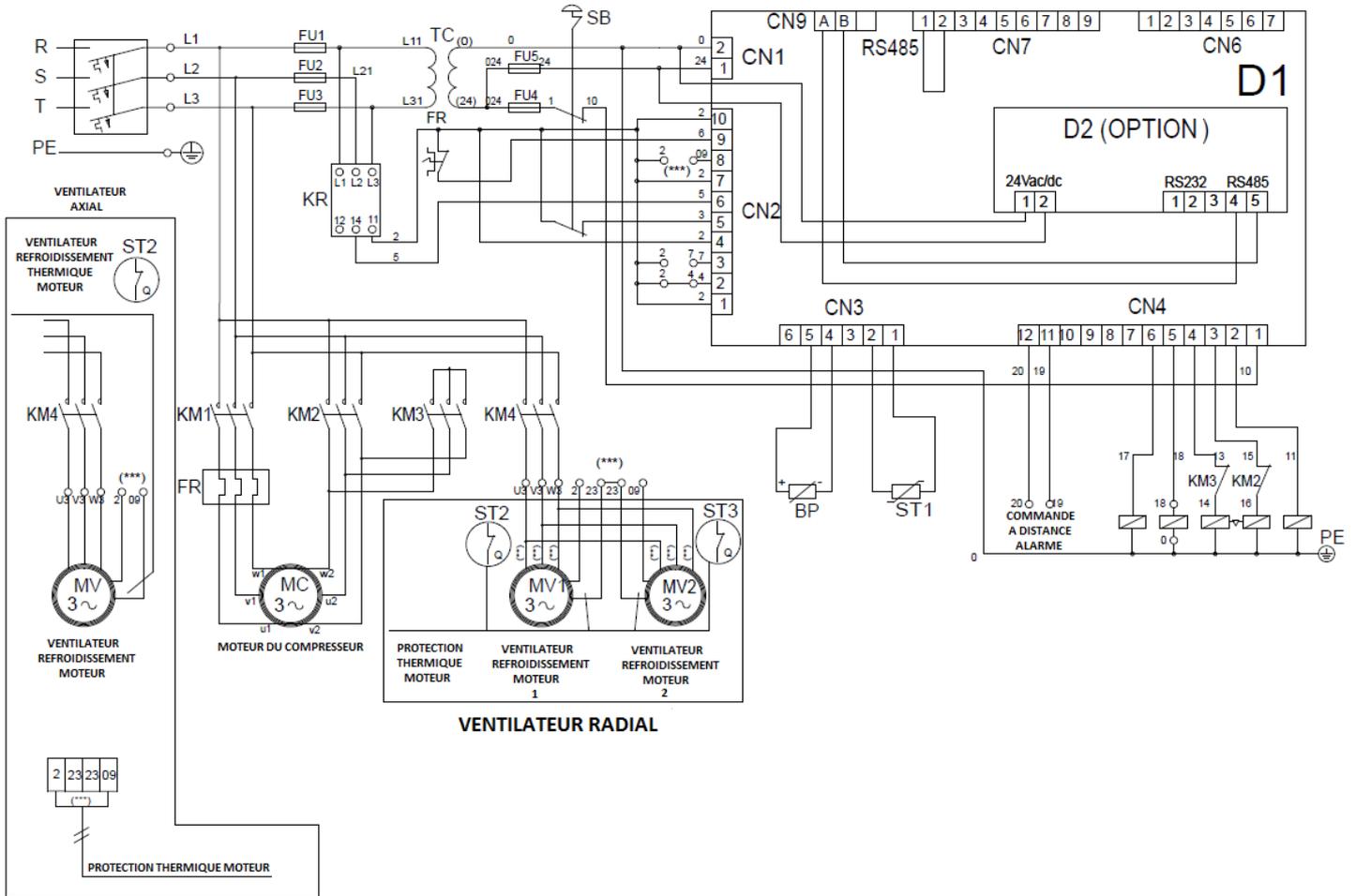
TABLEAU ELECTRIQUE

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	Relais thermique
10	Inter-verrouillage
11	Fusible



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

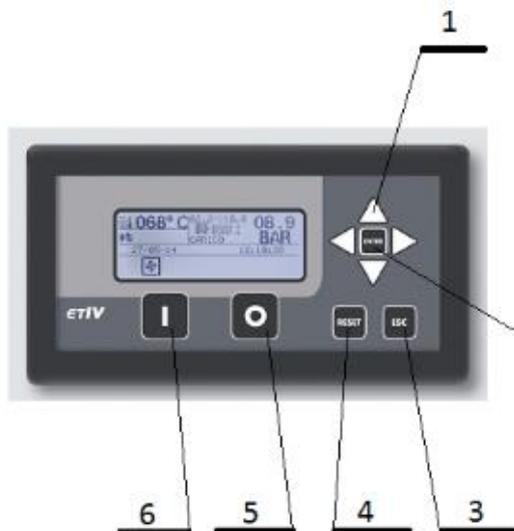
SCHEMA ELECTRIQUE



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR ETIV (Panneau de contrôle)



CLAVIER DE COMMANDE ET PROGRAMMATION	
1	Touches de défilement du menu / modification des valeurs
2	Touche ENTER – pour confirmer les réglages
3	Touche ESC – pour revenir au menu précédent
4	Touche RESET – pour éteindre les alarmes
5	Touche 0 / Off – extinction – STOP
6	Touche I / On – allumage - START

Encadré Récapitulatif État Cycle Air

- : Représentation graphique moteurs sans onduleur
- : Représentation graphique moteur avec onduleur (indication pourcentage de fonctionnement)
- STATO-OFF** : État Cycle air Actuel
- 09.0BAR** : Pression Actuelle
- 08.5->10.0** : Plage de pression réglée

Encadré Température Vis

Encadré État Sécheur

S'il est activé, il indique la température du sécheur en deux modes: Graphique:

- t <= 4°C
- 4 < t <= 6°C
- 6 < t <= 8°C
- 8 < t <= 10°C
- t > 10°C

Texte : indique la température en degrés

070°C 08.5->10.0 09.0 BAR

*0003°C STATO-OFF

14-03-13 16:18:33

Encadré Heure et Date Actuelle

Encadré Récapitulatif État Machine

- : Si présent, il indique que l'entretien est nécessaire pour une ou plusieurs parties du compresseur
- : Si présent, il indique que le ventilateur de refroidissement est activé
- : Si présent, il indique la présence d'une Alarme
- : Si présent, il indique que la fonction à Distance est activée
- : Si présent, il indique que la fonction start automatique est activée
- : Si présent, il indique que la fonction sécheur est activée. Négative lors que le compresseur sécheur est activé
- : Si présent, il indique que la fonction évacuation de la condensation est activée. Négatif lorsque l'électrovanne est activée
- : Si présent, il indique le fonctionnement avec la Programmation à événements

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

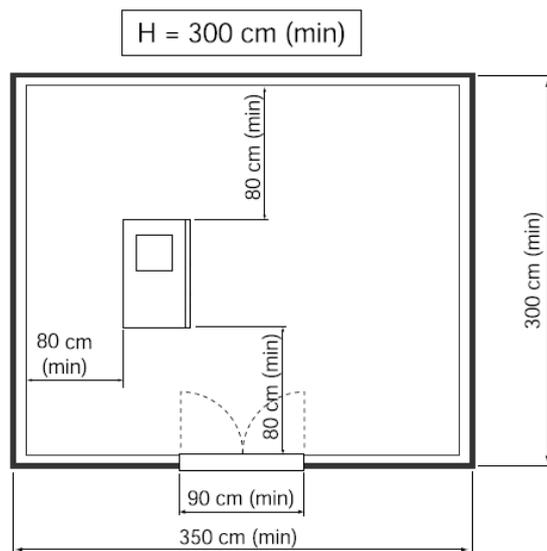
<p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	9/12
		Ref.	FTSIRIO-18,5
		Rev.	0
		Date	10/2020

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 :

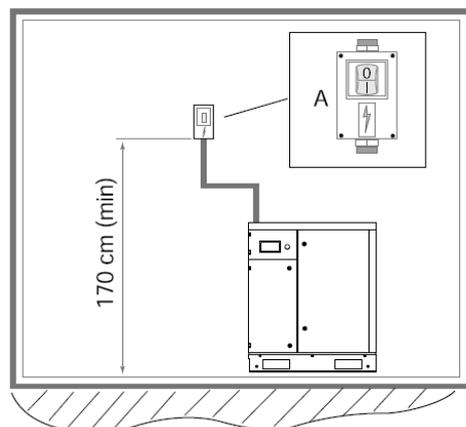
- Faible pourcentage (%) de poussières dans l'air.
- Aération et dimensions suffisantes du local.
- Température <45°.
- Prévoir un conteneur ou un réservoir pour la récupération de la condensation ou un séparateur d'huile/eau.



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

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
Nettoyage pré-filtre air	50	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	4000*	1 fois / an
Remplacement du filtre déshuileur	4000*	1 fois / an
Changement d'huile	4000*	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>SECTORIEL 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 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	11/12
	Ref.	FTSIRIO-18,5	
	Rev.	0	
	Date	10/2020	

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 18,5 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

PIECES DETACHEES

Référence	SIRIO 18,5/08	SIRIO 18,5/10	SIRIO 18,5/13
Filtre à air (rep 9)	017101000	017101000	017101000
Filtre à huile (rep 5)	048444000	048444000	048444000
Filtre séparateur (rep 6)	048353000	048353000	048353000
Courroie V (rep 18)	045111000	045111000	045111000
Pré-filtre (rep 22)	160QQ0094	160QQ0094	160QQ0094

Référence	SIRIO 18,5/08/ES	SIRIO 18,5/10/ES	SIRIO 18,5/13/ES
Filtre à air (rep 9)	017101000	017101000	017101000
Filtre à huile (rep 5)	048444000	048444000	048444000
Filtre séparateur (rep 6)	048353000	048353000	048353000
Courroie V (rep 18)	045111000	045111000	045111000
Pré-filtre (rep 22)	160QQ0094	160QQ0094	160QQ0094

Huile minérale ISO 46 (compresseur à Vis)	HV5 (5 Litres)
Huile minérale ISO 46 (Compresseur à Vis)	HV20 (20 Litres)
Huile synthétique (compresseur à Vis)	HV5 S (5 Litres)
Huile synthétique (compresseur à Vis)	HV20 S (20 Litres)



**POUR TOUTE DEMANDE DE PIECES DETACHEES.
NE PAS OUBLIER DE DONNER LE MODELE ET N°DE SERIE DU COMPRESSEUR.**

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	12/12
		Ref.	FTSIRIO-18,5
		Rev.	0
		Date	10/2020