

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

CARACTERISTIQUES

Le compresseur à vis SIRIO 45 entraînement par courroie a été développé pour les industries 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 45 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 45 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 45 le compresseur le plus avancé de sa génération.



MODELES DISPONIBLES

SIRIO 45/08, SIRIO 45/10 et SIRIO 45/13.

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

Raccordement distribution d'air : Raccord G1"1/2F.

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

	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-45
		Rev.	0
		Date	10/2021

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - 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 45/08	60 / 45	432	7,5	400/50/Tri	G1"1/2	72	1600x970x1860	910
SIRIO 45/10	60 / 45	390	10	400/50/Tri	G1"1/2	72	1600x970x1860	910
SIRIO 45/13	60 / 45	306	13	400/50/Tri	G1"1/2	72	1600x970x1860	910

Référence	Puissance Max absorbée par le réseau (kW)	Quantité huile (l)	Débit ventilateur (m³/h)	Résidu huile dans l'air (mg/m³)
SIRIO 45/08	50	22,5	5500	2,4
SIRIO 45/10	50	22,5	5500	2,4
SIRIO 45/13	50	22,5	5500	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

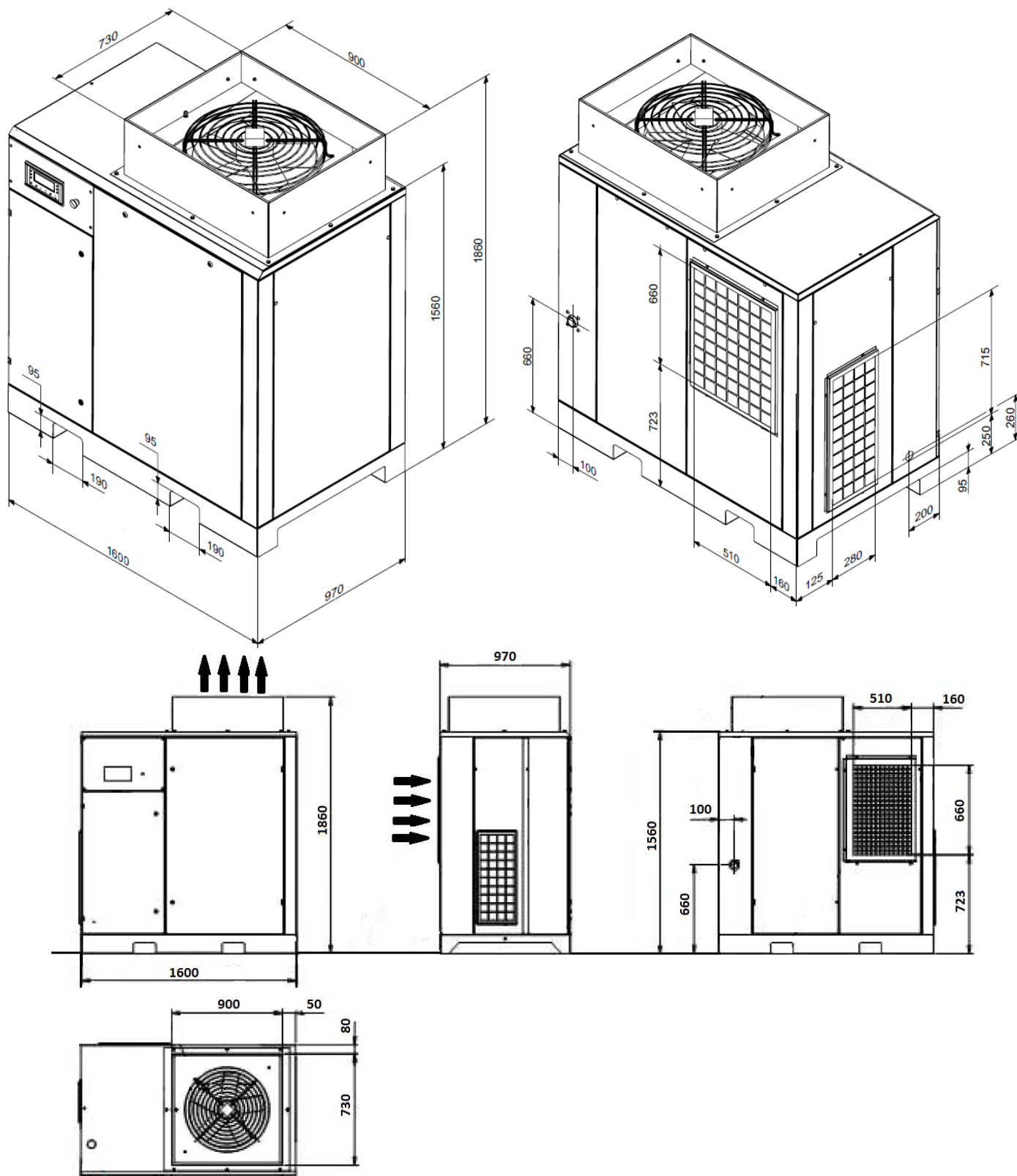
Norme	Désignation
EN 1012-1	Compresseurs et pompes à vide - Prescriptions de sécurité - Compresseurs d'air
EN 60204-1	Sécurité des machines – Equipement électrique des machines
EN 61000-6-3	Compatibilité électromagnétique (CEM)
EN 61000-6-4	Compatibilité électromagnétique (CEM)

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-45
		Rev.	0
		Date	10/2021

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

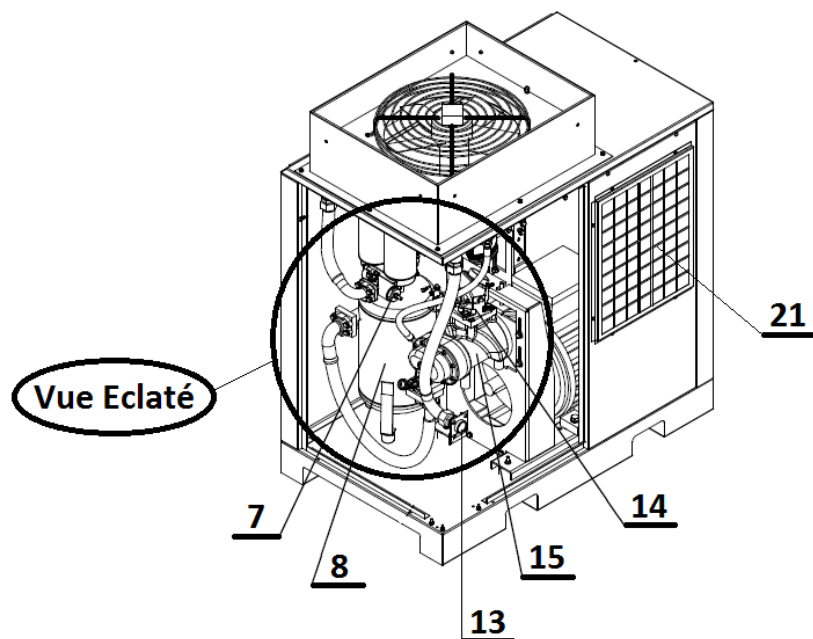
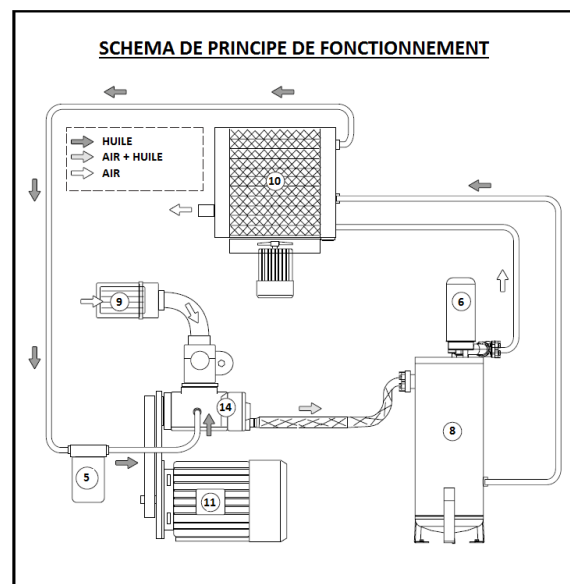
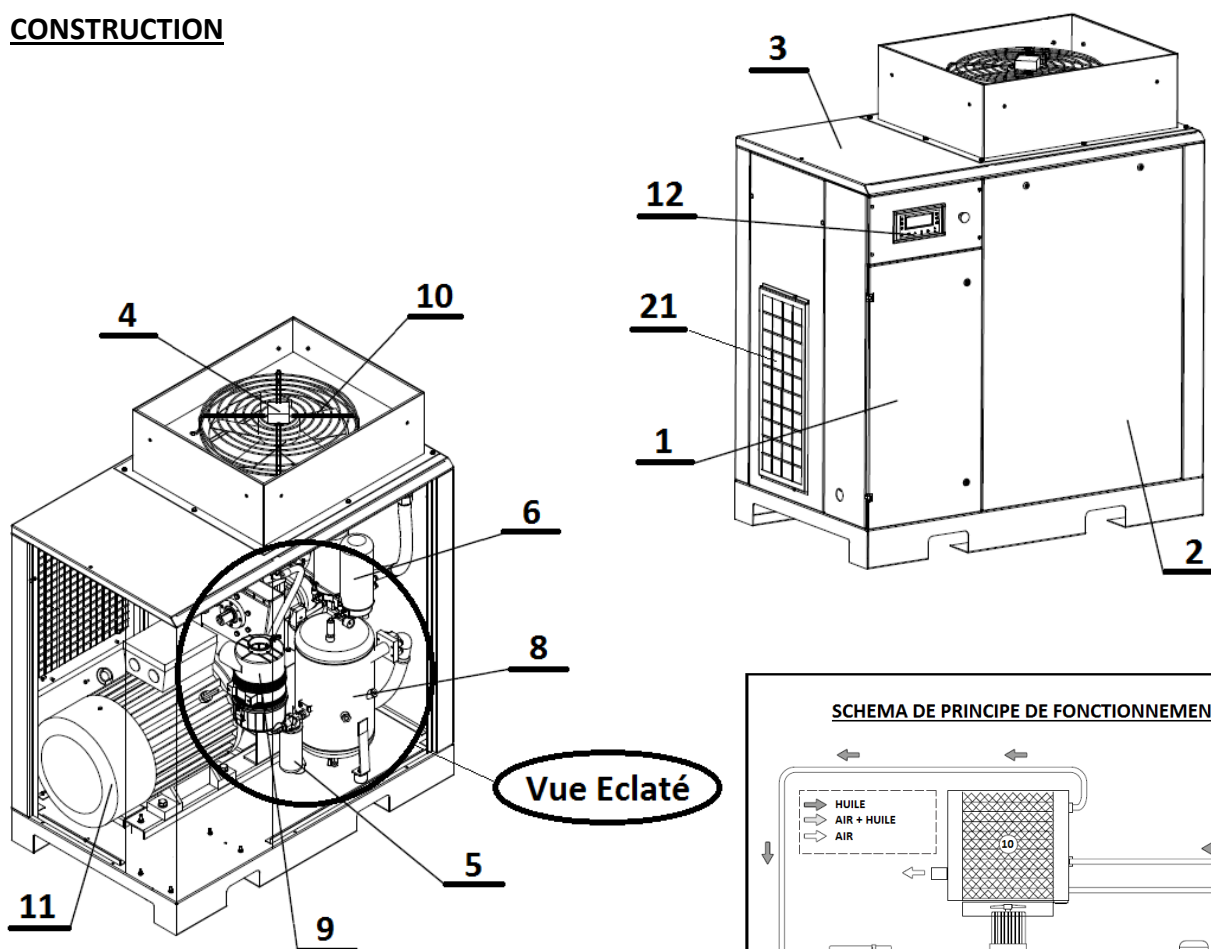
DIMENSIONS



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

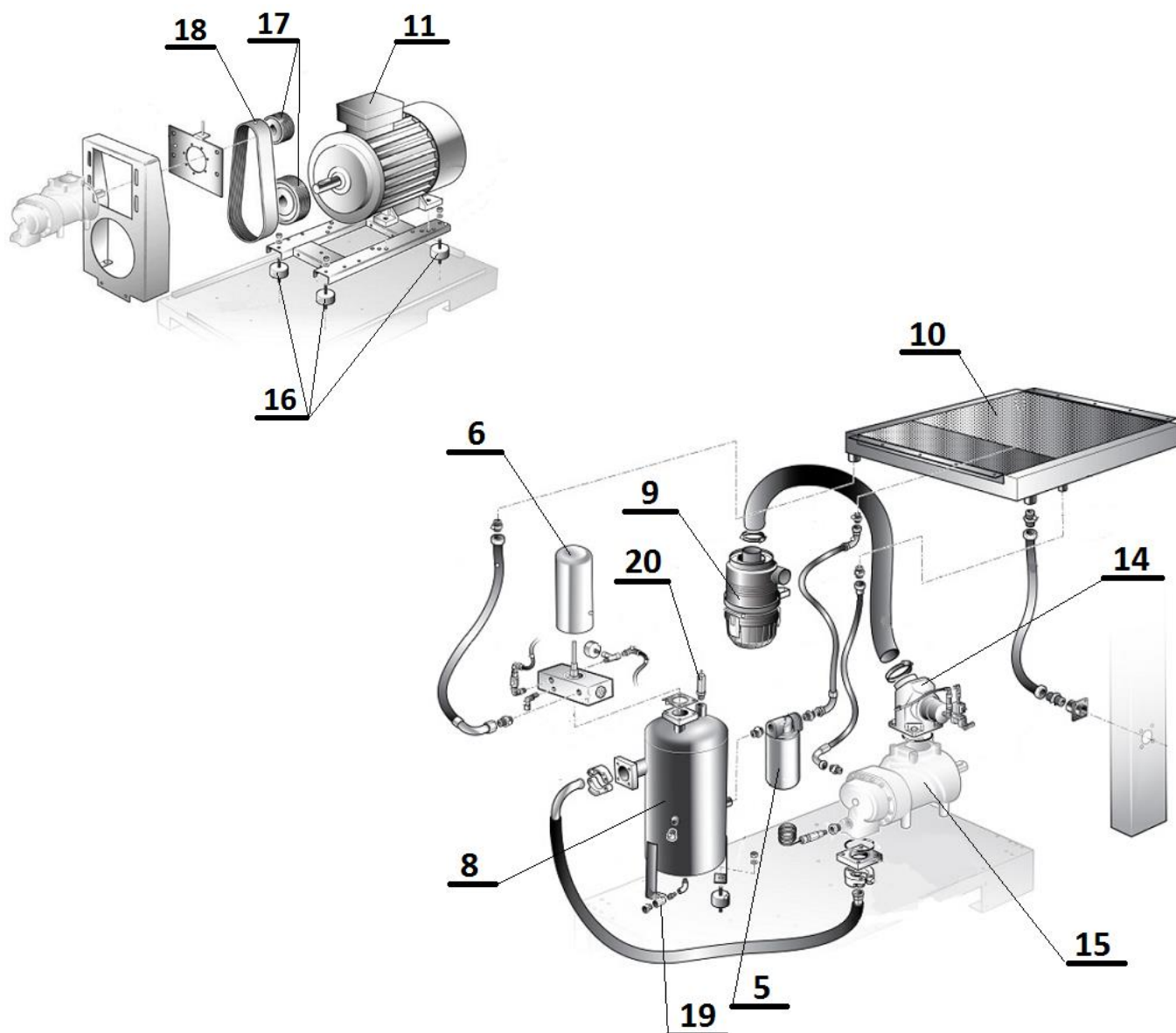
CONSTRUCTION



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - 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	Préfiltre
11	Moteur électrique		



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

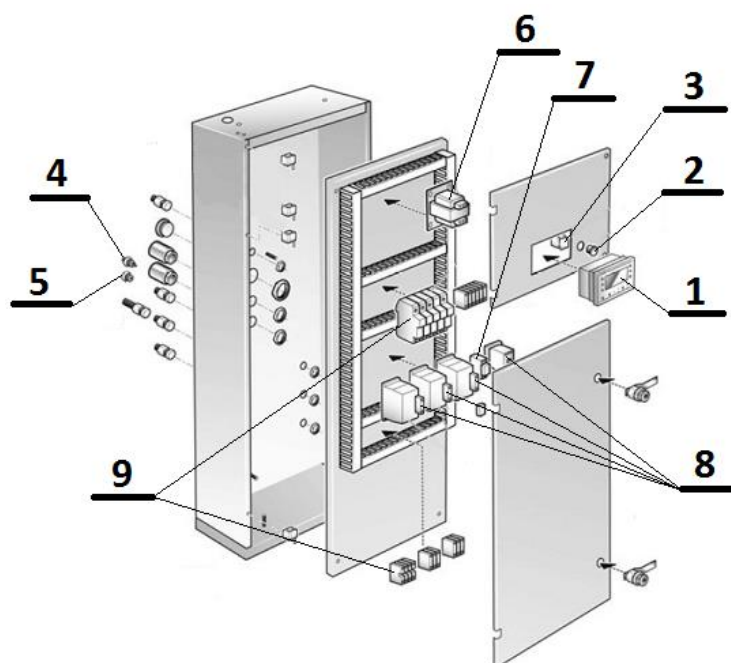
COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Référence	SIRIO 45/08	SIRIO 45/10	SIRIO 45/13
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)	180	180	180
Courant absorbé Max (A)	80	80	80
Puissance absorbée à vide (Kw)	13,5	13,5	13,5
Protection moteur (IP)	55	55	55
Classe isolation	F	F	F
Facteur de service	1,1	1,1	1,1

TABLEAU ELECTRIQUE

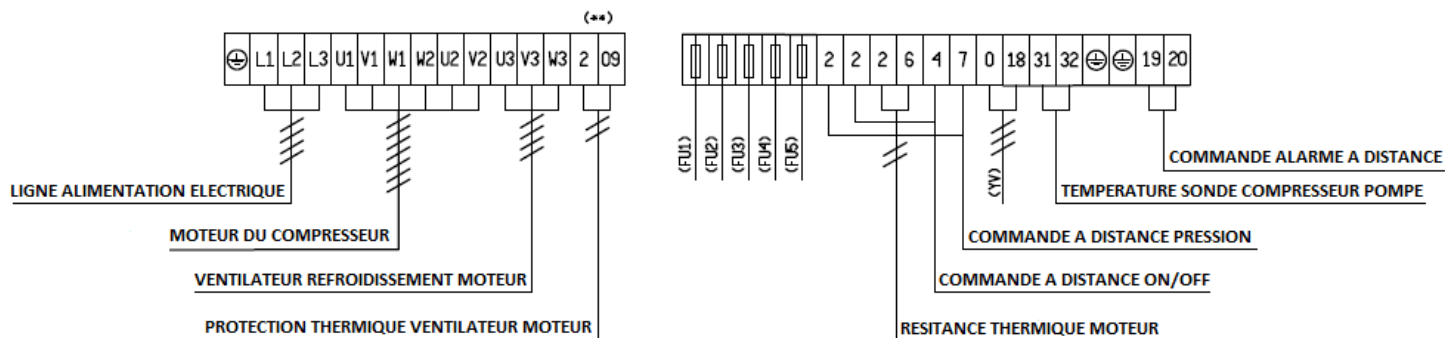
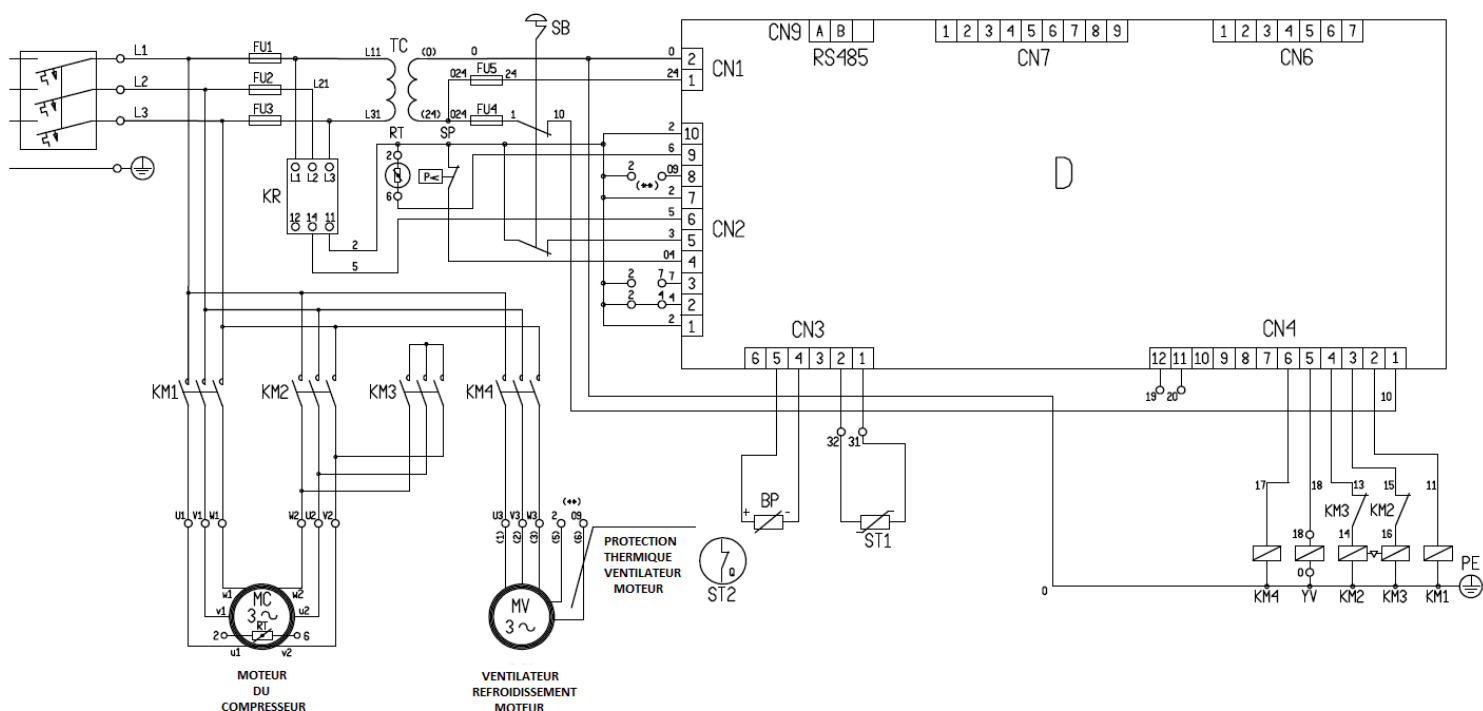
Repère	Désignation
1	Contrôleur électronique
2	Arrêt d'urgence
3	Contact
4	Sonde température
5	Transducteur
6	Transformateur
7	Relais séquence phase
8	Contacteur
9	Fusible



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

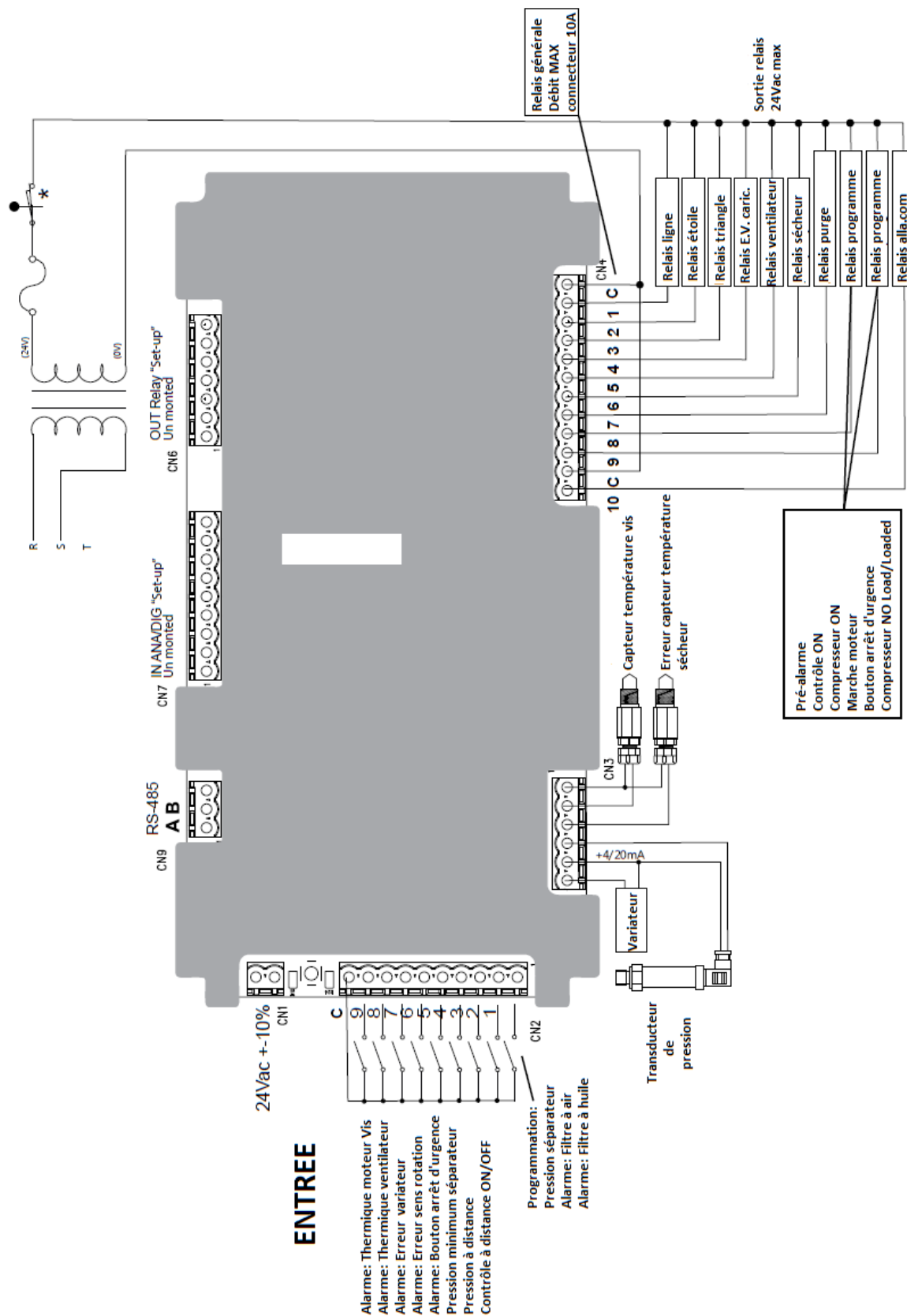
SCHEMA ELECTRIQUE



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	7/12
		Ref.	FTSIRIO-45
		Rev.	0
		Date	10/2021

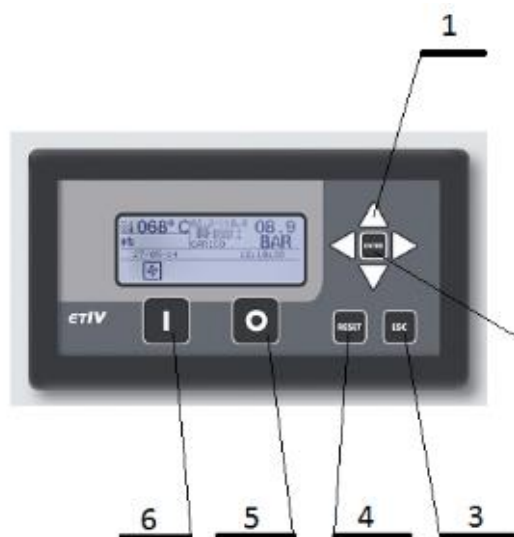
COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - 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 moteur 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:	
	$t \leq 4^{\circ}\text{C}$
	$4 < t \leq 6^{\circ}\text{C}$
	$6 < t \leq 8^{\circ}\text{C}$
	$8 < t \leq 10^{\circ}\text{C}$
	$t > 10^{\circ}\text{C}$
Texte : indique la température en degrés	

	070°C	08.5->10.0	09.0
	*0003°C	STATO-OFF	BAR
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 lors que 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

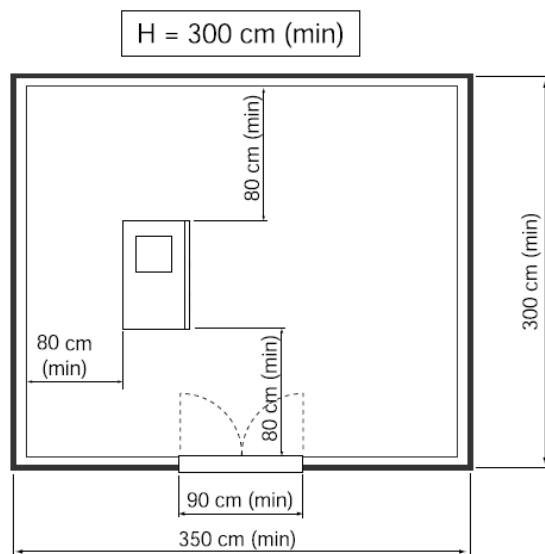
COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

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 :

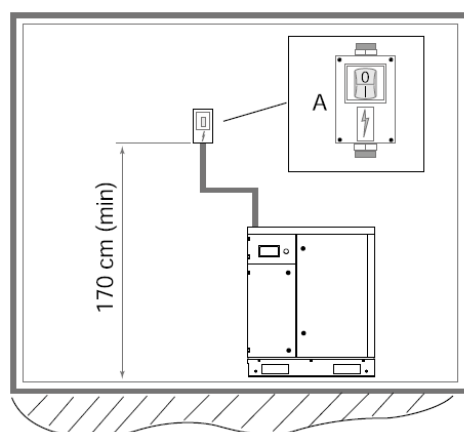
- Faible pourcentage (%) de poussières dans l'air.
- Aération et dimensions suffisantes du local.
- Température <45°.
- Prévoir un conteneur ou un réservoir pour la récupération de la condensation ou un séparateur d'huile/eau.



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

	SECTORIEL S.A.	Pages	10/12
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FTSIRIO-45
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	0
	Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	10/2021

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - 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	50	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
Graissage des roulements moteur électrique	3000	-
Remplacement cartouche du filtre (élément primaire)	2000	1 fois / an
Remplacement cartouche du filtre (élément secondaire)	4000	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	12000	-
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

	SECTORIEL S.A.	Pages	11/12
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FTSIRIO-45
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	0
	Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	10/2021

www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

COMPRESSEUR A VIS - SIRIO 45 - ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE - CARTE ELECTRONIQUE

PIECES DETACHEES

Référence	SIRIO 45/08	SIRIO 45/10	SIRIO 45/13
2 Filtres à air (rep 9)	317083000	317083000	317083000
Filtre à huile (rep 5)	9054203	9054203	9454203
Filtre séparateur (rep 6)	048496000	048496000	048496000
Courroie V (rep 18)	045219000	045219000	045117000
Pré-filtre (rep 21)	160KJ0038	160KJ0038	160KJ0038
Pré-filtre (rep 21)	160NS0023	160NS0023	160NS0023

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-45
		Rev.	0
		Date	10/2021