

Filtre et séparateur d'huile.
Système de refroidissement innovant.
Vanne d'aspiration.
Système de contrôle de pression.
Pré-filtre de protection contre la poussière.



Nouveau contrôleur LOGIN électronique avec écran tactile.



Très grande performance du bloc vis FSC50.



Raccordement distribution d'air : Raccord G 3/4" F.

Caractéristiques									
Référence	Code	Puissance HP/kW	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)	Dimensions (L x l x h) mm	Poids kg
K-MAX 15/10	252110IE3NU	20/15	123	10	400/50/tri	3/4"	68	1000x700x1000	240
K-MAX 15/13	252113IE3NU	20/15	102	13	400/50/tri	3/4"	68	1000x700x1000	240

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

<p>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.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	1/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

CARACTERISTIQUES

Le compresseur à vis K-Max 15 par entraînement direct sur châssis a été développé pour les petites et moyennes entreprises pour lequel le compresseur représente la source d'énergie principale.

Compact et silencieux, le K-Max peut être installé au plus près des stations de travail. D'une durée de vie prolongée il a été conçu pour une utilisation continue des plus sévères.

Ses avantages principaux sont :

- La transmission directe garantissant une faible vitesse de rotation.
- Une réduction des consommations d'énergie.
- Une maintenabilité optimisée.
- Une contrainte complète et facile à utiliser.

Le K-Max 15 peut être équipé et modulé de choix multiples en option suivant les besoins de l'utilisateur, avec ou sans cuve verticale ou horizontale, avec ou sans sécheur (traitement de l'air) et d'une connexion WIFI à distance. Toutes ces caractéristiques font du K-Max 15 le compresseur le plus avancé de sa génération.

LIMITES D'EMPLOI

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

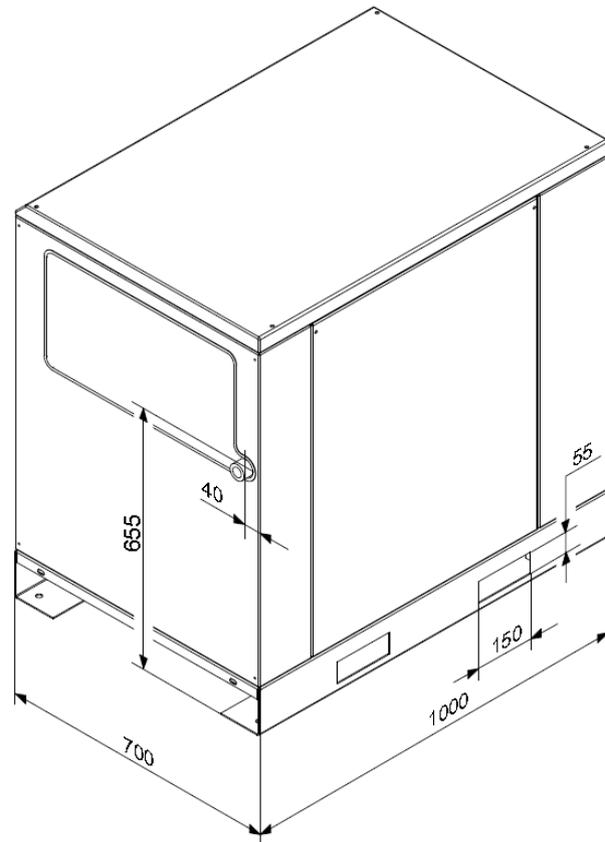
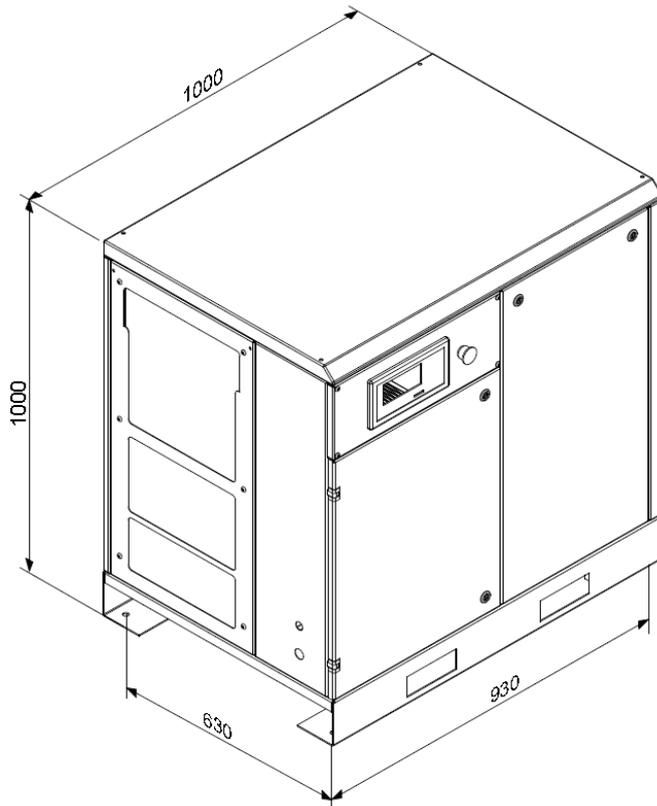
DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTIONS

Directive	Désignation
Directive CE pression 2014/68	Relative aux équipements sous pression (Soupape de sécurité)
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

 <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.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	2/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

DIMENSIONS

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

K-MAX 15-10

DONNÉES GÉNÉRALES				
Puissance nominale	kW HP	15 20,0		
Limites de pression Min/Max	bar psi	5 ÷ 10 73 ÷ 145		
Fréquence d'alimentation	Hz	50		
Valeur du voltage principale	V - ph	400 ±5%	-	n.ph 3~
Valeur de voltage auxiliaire	V - ph	24 ±5%	-	n.ph 1~
Type d'entraînement	-	Direct 1:1		
Modèle de groupe vis	-	FS50 TFC		
Modèle de contrôle	-	LOGIN		
Catégorie complete du compresseur (IP)	-	IP 20		
Température ambiante d'utilisation	°C	min. +2	-	max. +45
DONNÉES QUALITATIVES				
Pression d'utilisation	bar psi	9,5 138		
Débit d'air (en acc. avec ISO 1217 ann. C et E pour compresseur à vitesse variable)	l/min m ³ /min c.f.m.	2100 2,1 74		
Courant d'appel / Courant nominal / Courant du sécheur	A	79 / 30 / -		
Température maximale de l'air supérieur à la température ambiante	°C	15		
Chaleur enlevée	kJ/h	51300		
Pression sonore (en acc. avec ISO 3744:2010 - ISO 3745:2012-Annex A)	dB(A)	67	± 3 dB(A)	
MOTEUR ÉLECTRIQUE				
Type de moteur électrique et puissance nominale (en acc. IEC 60034-1)	kW	ASYNC	-	15
Vitesse synchronisée	min ⁻¹	3000		
Taille et forme de construction	-	132	-	IM B3B9
Degré de protection IP et valeur d'efficacité relative	-	IP 55	-	class F
VENTILATEUR				
Type et nombre de ventilateurs installés	-	Radial	-	n. 1
Puissance nominale	kW	0,413		
Degré de protection IP et classe d'isolation du ventilateur	-	IP44	-	class F
Débit du ventilateur	m ³ /h	1021		
Pression statique	Pa	446		
LUBRIFIANT				
Type	-			
Quantité d'huile	l	8,05		
Report d'huile	mg/m ³	2 - 4		
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉS				
Température maximale de l'huile	°C	110		
Pré-alarme de température maximale de l'huile	°C	105		
Réglage de la soupape de sécurité	bar	14		
Type de protection contre la surcharge du moteur électrique	-	Thermal relay		

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.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	4/16
Ref.	FT-KMAX-15
Rev.	02
Date	06/2024

K-MAX 15-13

DONNÉES GÉNÉRALES				
Puissance nominale	kW	15		
	HP	20,0		
Limites de pression Min/Max	bar	5 ÷ 13		
	psi	73 ÷ 189		
Fréquence d'alimentation	Hz	50		
Valeur du voltage principale	V - ph	400 ±5%	-	n.ph 3~
Valeur de voltage auxiliaire	V - ph	24 ±5%	-	n.ph 1~
Type d'entraînement	-	Direct 1:1		
Modèle de groupe vis	-	FS50 TFC20		
Modèle de contrôle	-	LOGIN		
Catégorie complete du compresseur (IP)	-	IP 20		
Température ambiante d'utilisation	°C	min. +2	-	max. +45
DONNÉES QUALITATIVES				
Pression d'utilisation	bar	12,5		
	psi	181		
Débit d'air (en acc. avec ISO 1217 ann. C et E pour compresseur à vitesse variable)	l/min	1550		
	m ³ /min	1,55		
	c.f.m.	55		
Courant d'appel / Courant nominal / Courant du sécheur	A	79	/	30 / -
Température maximale de l'air supérieur à la température ambiante	°C	15		
Chaleur enlevée	kJ/h	51300		
Pression sonore (en acc. avec ISO 3744:2010 - ISO 3745:2012-Annex A)	dB(A)	67 ± 3 dB(A)		
MOTEUR ÉLECTRIQUE				
Type de moteur électrique et puissance nominale (en acc. IEC 60034-1)	kW	ASYN	-	15
Vitesse synchronisée	min ⁻¹	3000		
Taille et forme de construction	-	132	-	IM B3B9
Degré de protection IP et valeur d'efficacité relative	-	IP 55	-	class F
VENTILATEUR				
Type et nombre de ventilateurs installés	-	Radial	-	n. 1
Puissance nominale	kW	0,413		
Degré de protection IP et classe d'isolation du ventilateur	-	IP44	-	class F
Débit du ventilateur	m ³ /h	1021		
Pression statique	Pa	446		
LUBRIFIANT				
Type	-			
Quantité d'huile	l	8,05		
Report d'huile	mg/m ³	2 - 4		
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉS				
Température maximale de l'huile	°C	110		
Pré-alarme de température maximale de l'huile	°C	105		
Réglage de la soupape de sécurité	bar	14		
Type de protection contre la surcharge du moteur électrique	-	Thermal relay		

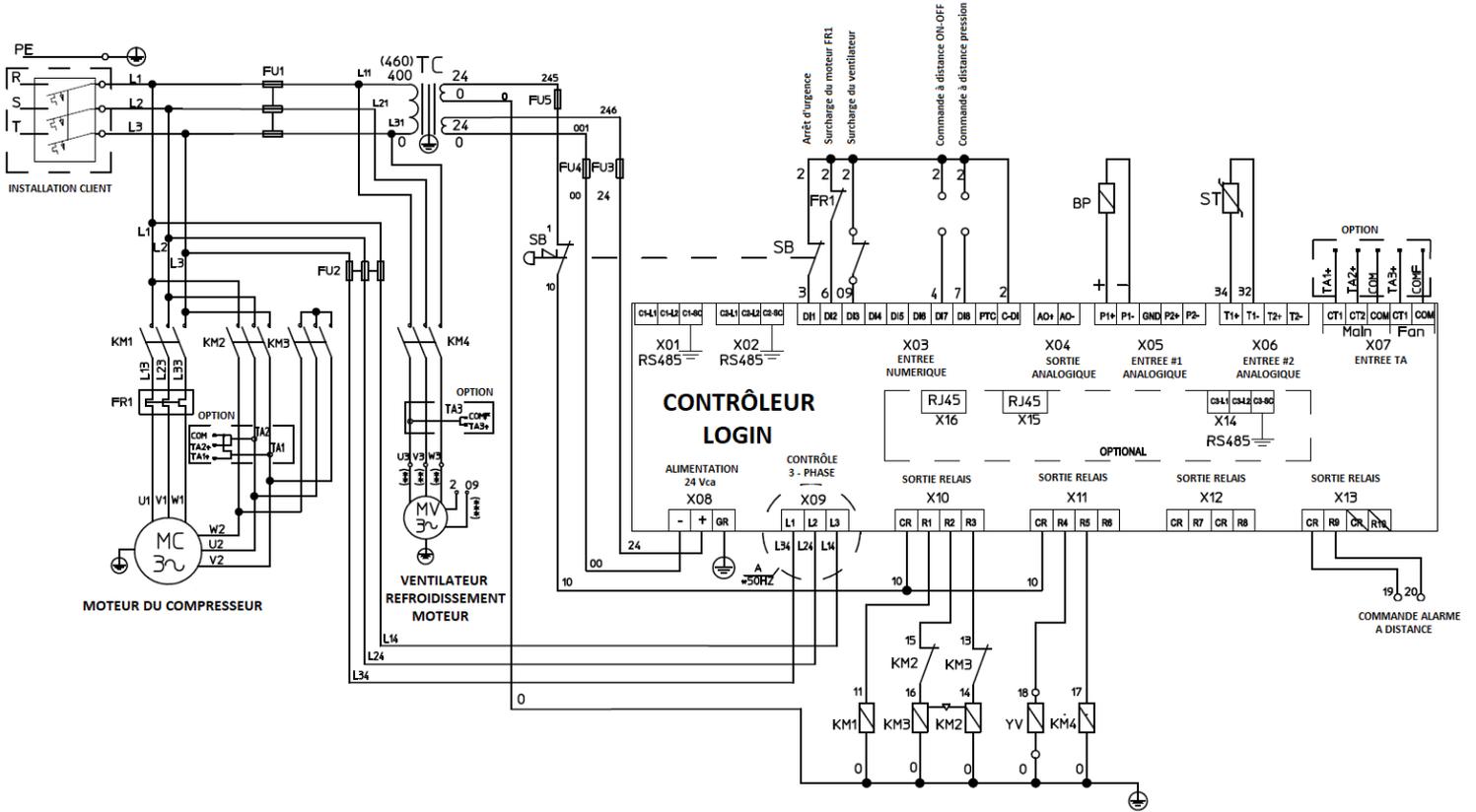
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



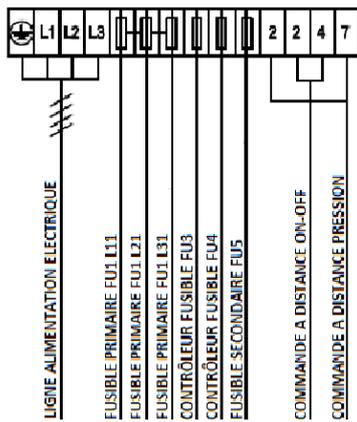
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	5/16
Ref.	FT-KMAX-15
Rev.	02
Date	06/2024

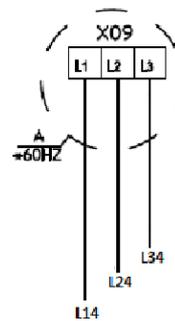
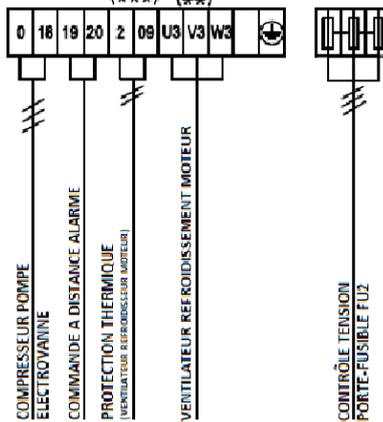
SCHEMA ELECTRIQUE



XI - Bornier intérieur



XS - Bornier supérieur



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Puissance du compresseur		Intensités nominales
		Triphasé
		380 V Tri
Ch.	kW	Ampères
3	2,2	-
4	3	6,5
5,5	4	8,5
7,5	5,5	11,5
10	7,5	15,5
15	11	22
20	15	30
25	18,5	36
30	22	42

Etoile / Triangle ou démarrage direct	
Surintensité & Protection Court-circuit	Disjoncteur magnéto thermique retardé - Courbe D ou K Dimensionné pour : X1,3 du courant nominal absorbé (A)
	Fusible retardé (Type AM) Dimensionné pour : X1,3 du courant nominal absorbé (A)
Protection différentielle	Protection de mise à la terre (Interrupteur différentiel) Pour charge sinusoïdales - Type A ou C - avec : Idn=0.03A

AC	A
	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

DESCRIPTION DU CONTRÔLEUR LOGIN (Panneau de contrôle)

A - Le LOGIN est un contrôleur avec un écran tactile 4,3'' qui présente les touches de navigation suivantes :

VOIR TUTO
PARAMETRAGE DU CONTRÔLEUR LOGIN
SUR NOTRE CHAÎNE YOUTUBE



START - Pour démarrer la machine qui est connectée au contrôleur LOGIN.



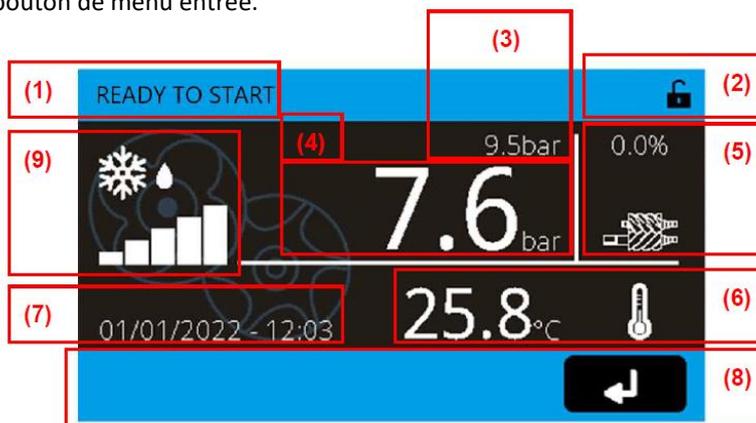
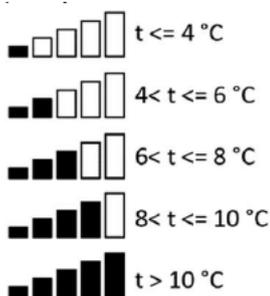
STOP - Pour arrêter la machine qui est connectée au contrôleur LOGIN.



RESET - Pour réinitialiser les alarmes sur la machine est connectée au contrôleur LOGIN.

B - Informations de l'écran d'accueil :

- 1 - Description de l'état du compresseur.
- 2 - Icône de la barre d'outils d'état (Voir ci-dessous).
- 3 - Pression cible.
- 4 - Valeur de pression de fonctionnement.
- 5 - Icône de vis dynamique selon valeur de %.
- 6 - Valeur de température d'huile de fonctionnement.
- 7 - Date et Heure effectives.
- 8 - Barre d'outils de navigation inférieure avec bouton de menu entrée.
- 9 - Icône graphique de la température sécheur.
(uniquement si sécheur actif)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

C - Interface utilisateur graphique (IUG) :



	Haut	Pour naviguer « vers le haut » dans le menu du contrôleur LOGIN.
	Echap	Pour revenir au paramètre de la page de menu.
	Entrée	Pour valider un poste de menu sélectionné du contrôleur LOGIN, et d'entrer le paramètre voulu. Une fois le paramètre entré, le menu peut être modifié avec les boutons « Haut et Bas ».
	Bas	Pour naviguer « vers le bas » dans le menu du contrôleur LOGIN.

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.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	9/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

D - Icônes de barre d'outils d'état :

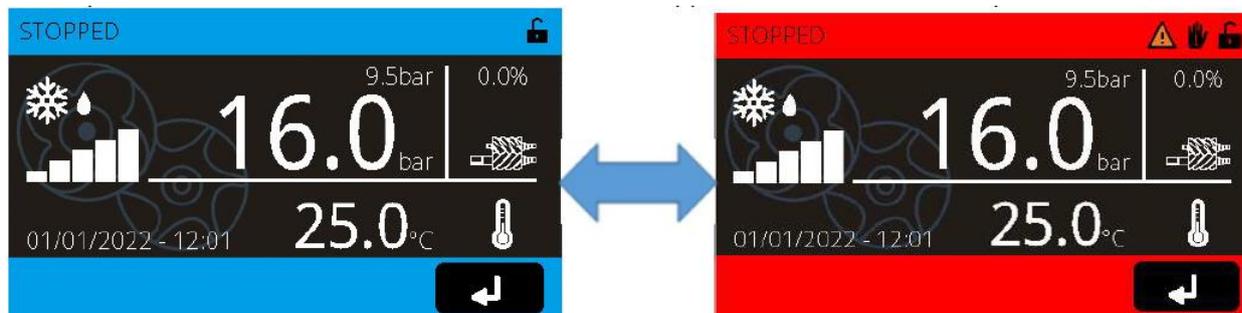
	Commande à distance (Démarrage/arrêt à distance, partie du système ISC)
	Pression distante
	Utilisateur initial actif (Aucun mot de passe a été rentré)
	Utilisateur actif (Un mot de passe a été rentré)
	Une programmation hebdomadaire est activée
	AVERTISSEMENT actif (Clignote chaque seconde)
	PANNE active, déclenchement / arrêt (Clignotement chaque seconde)
	Le système ISC est activé
	Le redémarrage automatique est activé
	Le ventilateur est activé
	Maintenance requise
	La vidange de condensat est activée
	Clone key est branché au contrôleur

E - Alerte et condition de panne :

Les barres d'état supérieure et inférieure sont bleues lorsqu'il n'y a pas d'avertissement ou panne.

Les barres d'état supérieure et inférieure sont rouges lorsqu'il y a avertissement ou panne. (Chaque seconde passe du bleu au rouge)

L'icône de panne  et / ou l'icône d'avertissement  apparaîtront sur la barre supérieure (voir ci-dessous)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

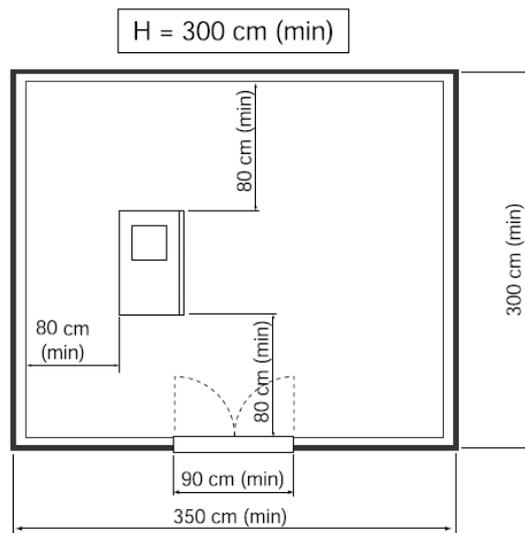
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	10/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

INSTALLATION ET MAINTENANCE

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

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

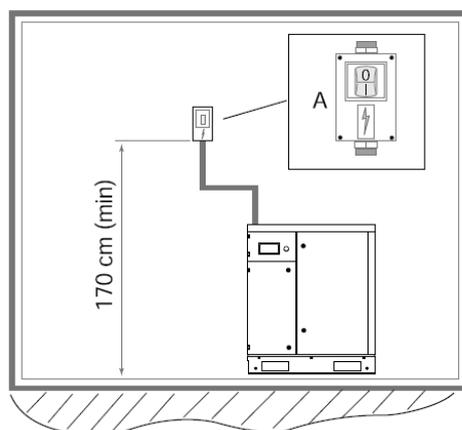
- Faible pourcentage (%) de poussières dans l'air.
- Aération et dimensions suffisantes du local.
- Température <45°.
- Prévoir un conteneur ou un réservoir pour la récupération de la condensation ou un séparateur d'huile/eau.



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

Pour installer le K-MAX, 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	
	Heures de travail	Au moins
Maintenance préventive		
Vidange condensation	50	1 fois / semaine
Nettoyage pré-filtre air	50	1 fois / semaine
Contrôle niveau d'huile	500	1 fois / mois
Nettoyage du filtre à air	1000	-
Contrôle engorgement et nettoyage du radiateur	1000	1 fois / an
Remplacement du filtre à air	1000	1 fois / an
Remplacement du filtre à huile	2000*	1 fois / an
Remplacement du filtre déshuileur	2000*	1 fois / an
Changement d'huile	2000*	1 fois / an
Remplacement vanne unidirectionnelle de drainage	4000	1 fois / an
Vérification clapet aspiration	4000	-
Changement électrovalve	8000	-
Révision du groupe à vis	24000	-

* En cas d'utilisation d'huile synthétique, les intervalles sont augmentés à 4000 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.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	12/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

PIECES DETACHEES

KIT ANNUEL POUR K-MAX

* Fréquence portée à 4000h avec utilisation d'une huile synthétique

Caractéristiques		Code
	Référence	
Filtre à air		017093000
Filtre à huile		048444000
Filtre séparateur		048287000
Pré-filtre		160AC0014
Vanne unidirectionnelle de drainage		012096000
Kit annuel complet		260KTB16E



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

**VOIR TUTO MAINTENANCE K-MAX
SUR NOTRE CHAÎNE YOUTUBE**



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

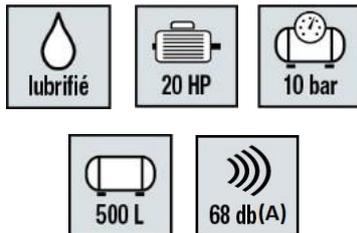
 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	13/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

OPTIONS

1 - **CUVE VERTICALE** : Compresseur + Flexible + Cuve galvanisée

Caractéristiques		Référence	Code	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)
		K-MAX 15/10 - 500V	252110CGNU	20/15	500	123	10	400/50/tri	3/4"	68

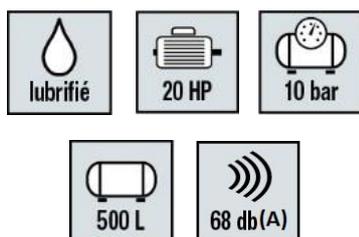
Option 13 bar



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

Caractéristiques		Référence	Code	Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)
		PACK K-MAX 15/10 - 500V - ES	252110POGNU	20/15	500	123	10	400/50/tri	3/4"	68

Option 13 bar



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

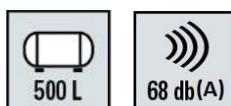
<p>SECTORIEL Département compresseurs</p>	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.nuair-france.com / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	14/16
		Ref.	FT-KMAX-15
		Rev.	02
		Date	06/2024

OPTIONS

1 - CUVE VERTICALE : Compresseur + Flexible + Cuve

Caractéristiques		Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)
Référence	Code							
K-MAX 15/10 - 500V	252110CNU	20/15	500	123	10	400/50/tri	3/4"	68

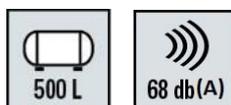
Option 13 bar



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

Caractéristiques		Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)
Référence	Code							
PACK K-MAX 15/10 - 500V ES	252110MDNU	20/15	500	123	10	400/50/tri	3/4"	68

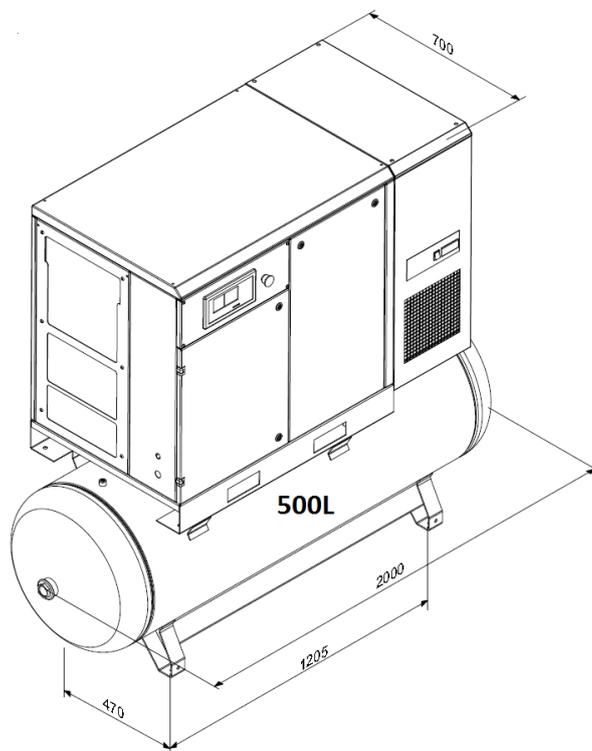
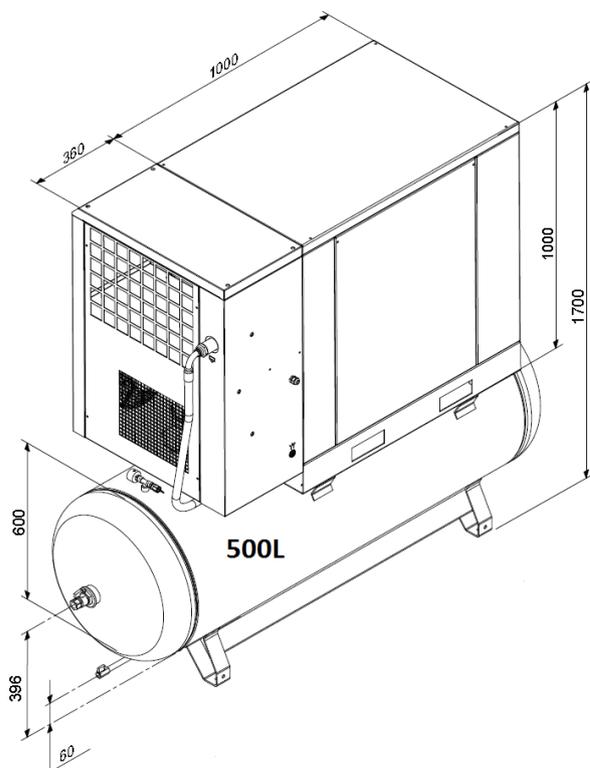
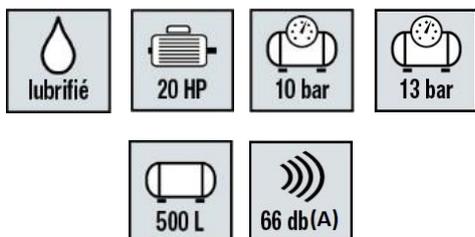
Option 13 bar



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

3 - CUVE HORIZONTALE - TRAITEMENT DE L'AIR : Compresseur + Cuve + Sécheur équipé

Caractéristiques		Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)	Dimensions mm	Poids kg
Référence	Code									
K MAX 15/10/500 ES	272110IE3NU	20/15	500	123	10	400/50/tri	3/4"	66	2000x700x1700	484
K MAX 15/13/500 ES	272113IE3NU	20/15	500	102	13	400/50/tri	3/4"	66	2000x700x1700	484



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles