



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

**ÉCONOMISEZ  
+ DE  
30%  
D'ÉNERGIE**



Nouveau contrôleur LOGIN électronique avec écran tactile.



Très grande performance du bloc vis FSC26.



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

Caractéristiques		Puis- sance HP/kW	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)	Dimensions mm	Poids kg
Référence	Code								
K-MAX 7.5/08 VS	251108IE3NU	10/7,5	78/31	8	400/50/tri	1/2"	63	800x650x850	180
K-MAX 7.5/10 VS	251109IE3NU	10/7,5	66/26	10	400/50/tri	1/2"	63	800x650x850	180
K-MAX 7.5/13 VS	261113IE3NU	10/7,5	37/12	13	400/50/tri	1/2"	63	800x650x850	180

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](http://www.nuair-france.com) / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	1/15
Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
Rev.	02
Date	06/2024

### CARACTERISTIQUES

Le compresseur à vis K-Max 7,5 VS 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. Un variateur de fréquence qui permet d'aligner la production d'air comprimé à la demande, pour une réduction importante des consommations d'énergie.

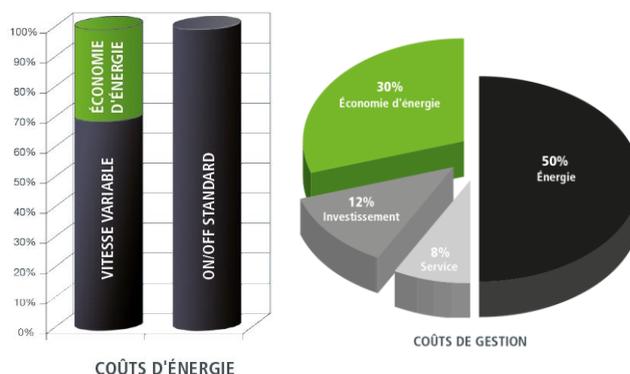
#### Ses avantages principaux sont :

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

Le K-Max 7,5 VS 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 7,5 VS le compresseur le plus avancé de sa génération.

### 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

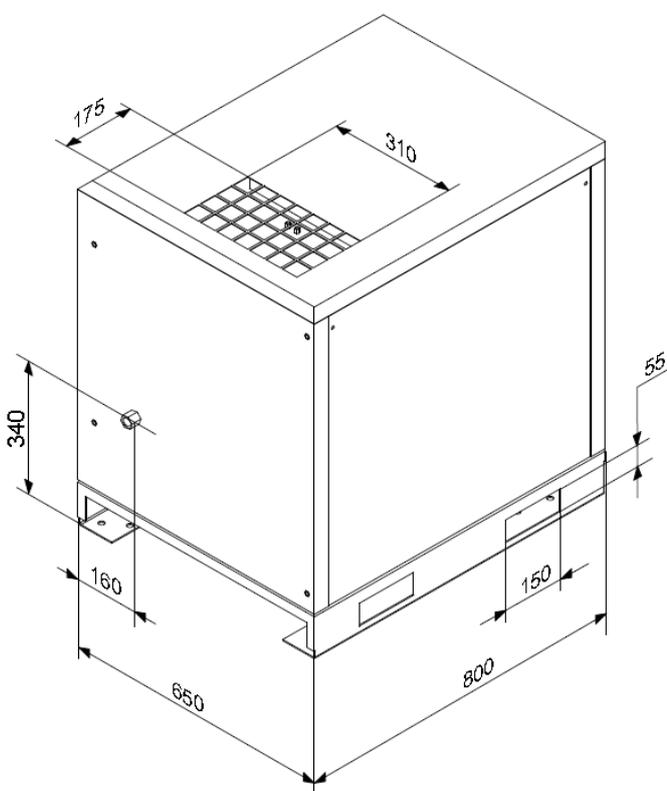
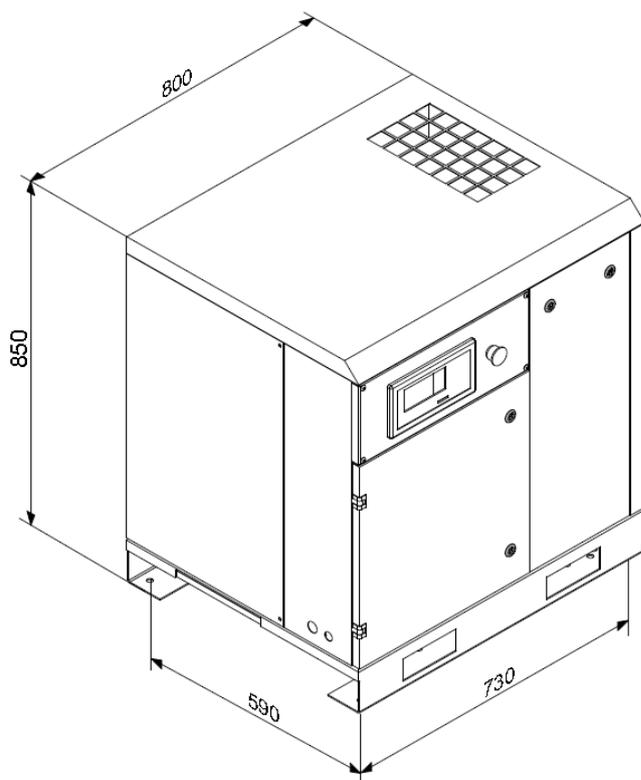


### DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTIONS

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

**DIMENSIONS**

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### K-MAX 7,5-08 VS

DONNÉES GÉNÉRALES				
Puissance nominale	kW	7,5		
	HP	10,0		
Limites de pression Min/Max	bar	5 ÷ 8		
	psi	73 ÷ 116		
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	-	FS26 TFC		
Modèle de contrôle	-	LOGIN		
Catégorie complète du compresseur (IP)	-	IP 20		
Température ambiante d'utilisation	°C	min. +2	-	max. +45
DONNÉES QUALITATIVES				
Pression d'utilisation	bar	7,5		
	psi	109		
Débit d'air (en acc. avec ISO 1217 ann. C et E pour compresseur à vitesse variable)	l/min	600 / 1300		
	m <sup>3</sup> /min	0,6 / 1,3		
	c.f.m.	21 / 46		
Courant d'appel / Courant nominal / Courant du sècheur	A	n.a.	/	14,6 / -
Température maximale de l'air supérieur à la température ambiante	°C	20		
Chaleur enlevée	kJ/h	25600		
Pression sonore (en acc. avec ISO 3744:2010 - ISO 3745:2012-Annex A)	dB(A)	63 ± 3 dB(A)		
MOTEUR ÉLECTRIQUE				
Type de moteur électrique et puissance nominale (en acc. IEC 60034-1)	kW	ASync	-	7,5
Vitesse synchronisée	min <sup>-1</sup>	3000		
Taille et forme de construction	-	112	-	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	0,343		
Degré de protection IP et classe d'isolation du ventilateur	-	IP44	-	class F
Débit du ventilateur	m <sup>3</sup> /h	923		
Pression statique	Pa	427		
LUBRIFIANT				
Type	-			
Quantité d'huile	l	4,6		
Report d'huile	mg/m <sup>3</sup>	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	-	by Inverter		

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](http://www.nuair-france.com) / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	4/15
Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
Rev.	02
Date	06/2024

### K-MAX 7,5-10 VS

DONNÉES GÉNÉRALES				
Puissance nominale	kW	7,5		
	HP	10,0		
Limites de pression Min/Max	bar	5 ÷ 10		
	psi	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	-	FS26 TFC		
Modèle de contrôle	-	LOGIN		
Catégorie complète du compresseur (IP)	-	IP 20		
Température ambiante d'utilisation	°C	min. +2	-	max. +45
DONNÉES QUALITATIVES				
Pression d'utilisation	bar	9,5		
	psi	138		
Débit d'air (en acc. avec ISO 1217 ann. C et E pour compresseur à vitesse variable)	l/min	500 / 1100		
	m <sup>3</sup> /min	0,5 / 1,1		
	c.f.m.	18 / 39		
Courant d'appel / Courant nominal / Courant du sécheur	A	n.a.	/	14,6 / -
Température maximale de l'air supérieur à la température ambiante	°C	20		
Chaleur enlevée	kJ/h	25600		
Pression sonore (en acc. avec ISO 3744:2010 - ISO 3745:2012-Annex A)	dB(A)	63 ± 3 dB(A)		
MOTEUR ÉLECTRIQUE				
Type de moteur électrique et puissance nominale (en acc. IEC 60034-1)	kW	ASync	-	7,5
Vitesse synchronisée	min <sup>-1</sup>	3000		
Taille et forme de construction	-	112	-	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	0,343		
Degré de protection IP et classe d'isolation du ventilateur	-	IP44	-	class F
Débit du ventilateur	m <sup>3</sup> /h	923		
Pression statique	Pa	427		
LUBRIFIANT				
Type	-			
Quantité d'huile	l	4,6		
Report d'huile	mg/m <sup>3</sup>	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	-	by Inverter		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

 Département compresseurs	SECTORIEL S.A.	Pages	5/15
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	02
	Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	06/2024
	<a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.fr		

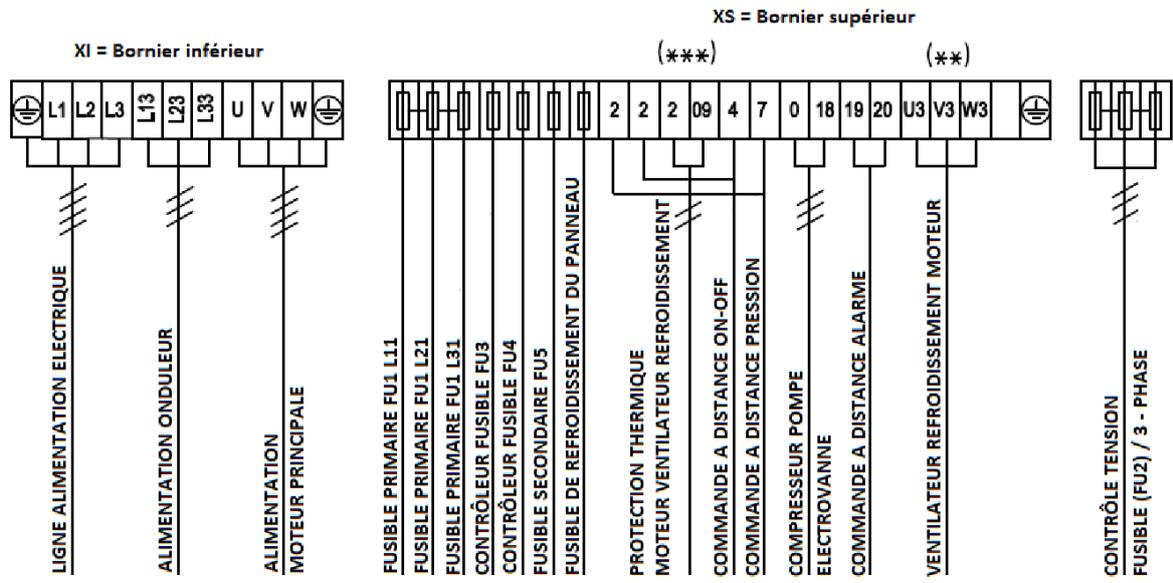
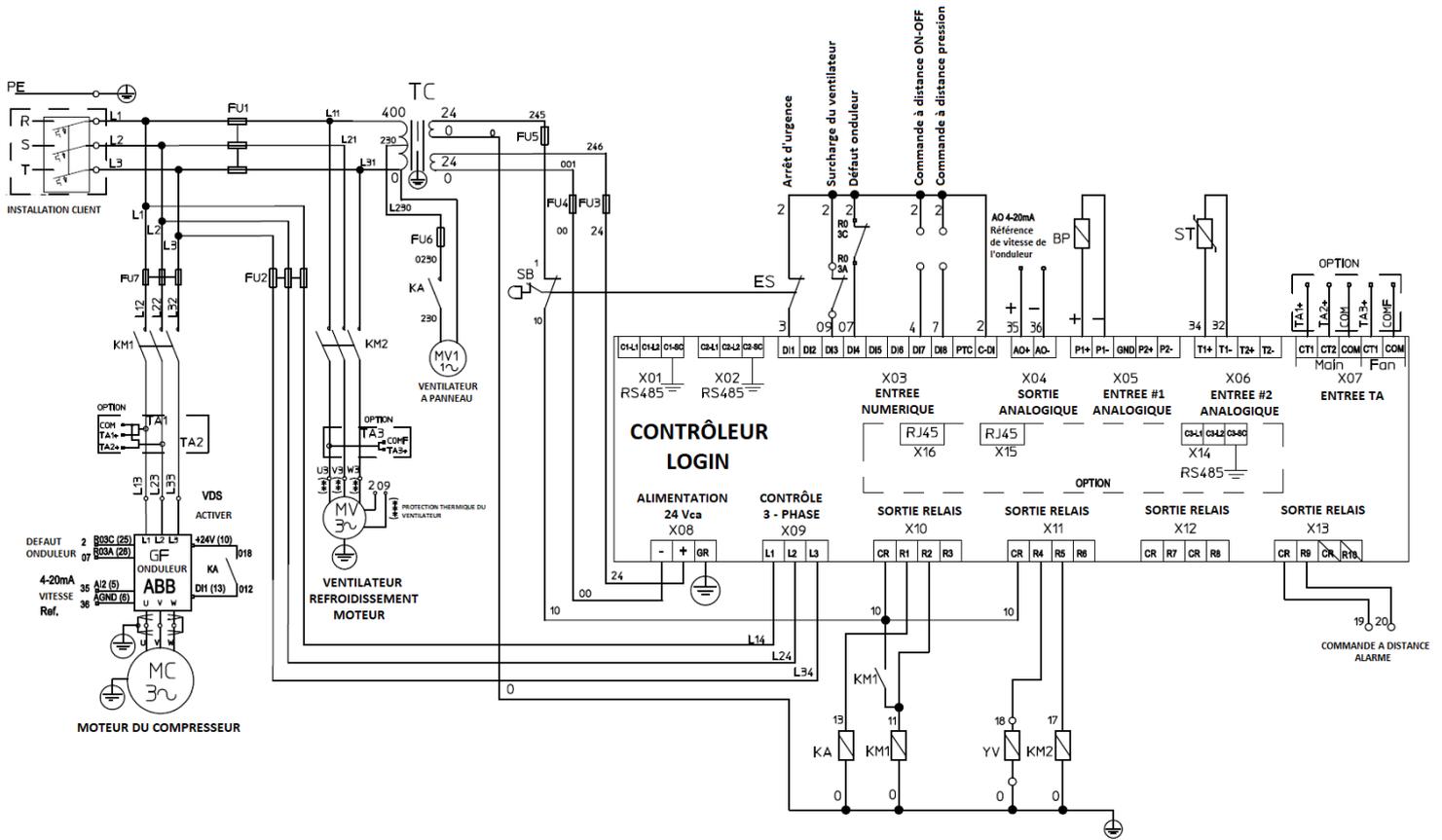
### K-MAX 7,5-13 VS

DONNÉES GÉNÉRALES				
Puissance nominale	kW	7,5		
	HP	10,0		
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	-	FS26 TFC		
Modèle de contrôle	-	LOGIN		
Catégorie complète 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	207 / 621		
	m <sup>3</sup> /min	0,21 / 0,62		
	c.f.m.	7 / 22		
Courant d'appel / Courant nominal / Courant du sécheur	A	n.a.	/	14,6 / -
Température maximale de l'air supérieur à la température ambiante	°C	20		
Chaleur enlevée	kJ/h	25600		
Pression sonore (en acc. avec ISO 3744:2010 - ISO 3745:2012-Annex A)	dB(A)	63 ± 3 dB(A)		
MOTEUR ÉLECTRIQUE				
Type de moteur électrique et puissance nominale (en acc. IEC 60034-1)	kW	ASYN	-	7,5
Vitesse synchronisée	min <sup>-1</sup>	3000		
Taille et forme de construction	-	112	-	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	0,343		
Degré de protection IP et classe d'isolation du ventilateur	-	IP44	-	class F
Débit du ventilateur	m <sup>3</sup> /h	923		
Pression statique	Pa	427		
LUBRIFIANT				
Type	-			
Quantité d'huile	l	4,6		
Report d'huile	mg/m <sup>3</sup>	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	-	by Inverter		

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 <a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	6/15
		Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
		Rev.	02
		Date	06/2024

### 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.nuair-france.com](http://www.nuair-france.com) / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	7/15
Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
Rev.	02
Date	06/2024

### 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 - <b>Courbe D ou K</b> Dimensionné pour :  <b>X1,3 du courant nominal absorbé (A)</b>				
	Fusible retardé ( <b>Type AM</b> ) Dimensionné pour :  <b>X1,3 du courant nominal absorbé (A)</b>				
Protection différentielle	Protection de mise à la terre (Interrupteur différentiel) Pour charge sinusoïdales - <b>Type A ou C</b> - avec :  <b>Idn=0.03A</b>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">AC</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>	AC	A		
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.



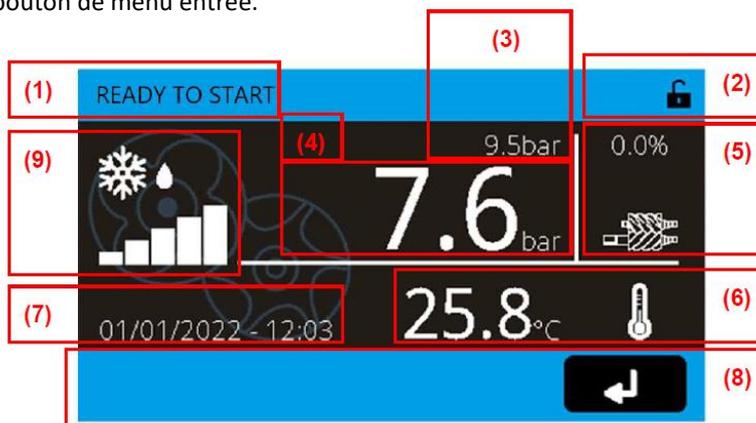
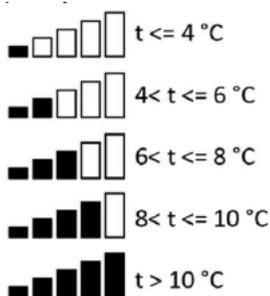
**STOP** - Pour arrêter la machine qui est connectée au contrôleur LOGIN.



**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) :



	<b>Haut</b>	Pour naviguer « vers le haut » dans le menu du contrôleur LOGIN.
	<b>Echap</b>	Pour revenir au paramètre de la page de menu.
	<b>Entrée</b>	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 ».
	<b>Bas</b>	Pour naviguer « vers le bas » dans le menu du contrôleur LOGIN.

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.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	10/15
		Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
		Rev.	02
		Date	06/2024

### D - Icônes de barre d'outils d'état :

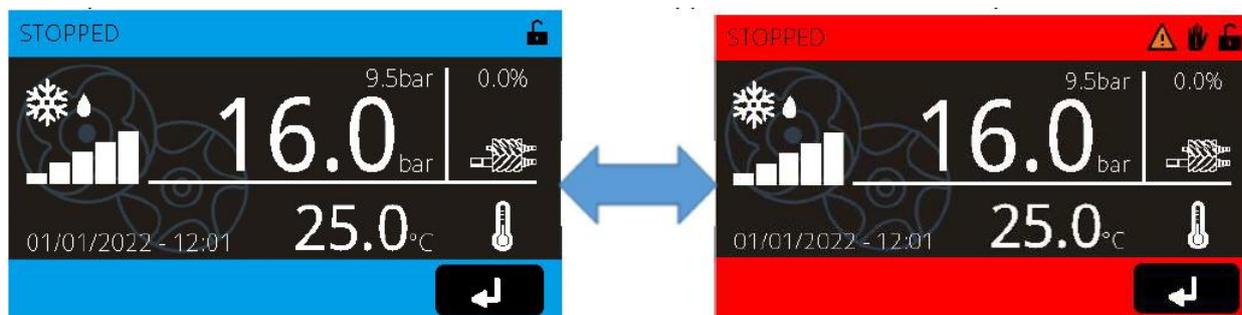
	Commande à distance (Démarrage/arrêt à distance, partie du système ISC)
	Pression distante
	Utilisateur initial actif (Aucun mot de passe a été rentré)
	Utilisateur actif (Un mot de passe a été rentré)
	Une programmation hebdomadaire est activée
	AVERTISSEMENT actif (Clignote chaque seconde)
	PANNE active, 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

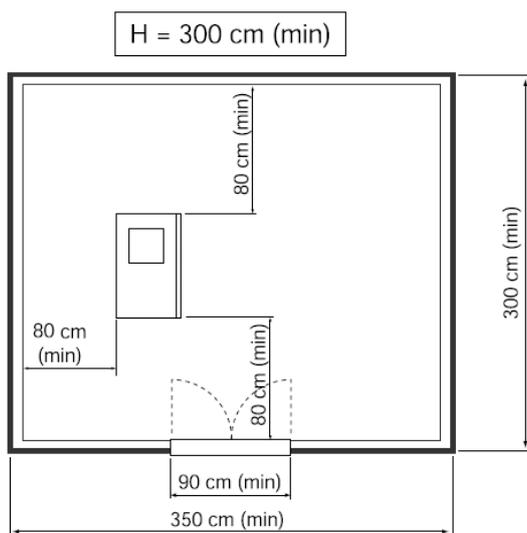
 Département compresseurs	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.fr	Pages	11/15
		Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
		Rev.	02
		Date	06/2024

### 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 :

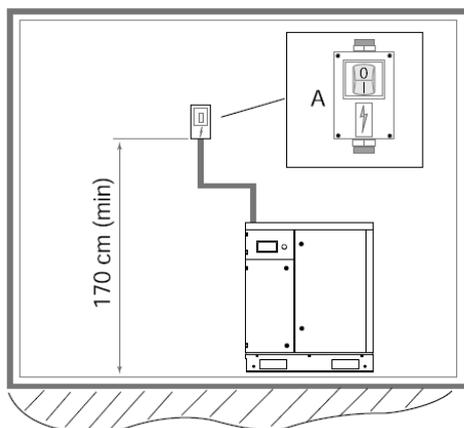
- Faible pourcentage (%) de poussières dans l'air.
- Aération et dimensions suffisantes du local.
- Température <45°.
- Prévoir un conteneur ou un réservoir pour la récupération de la condensation ou un séparateur d'huile/eau.



#### 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

### PIECES DETACHEES

#### KIT ANNUEL POUR K-MAX

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

Caractéristiques		Code
	Référence	
Filtre à air		017092000
Filtre à huile		048443000
Filtre séparateur		048287000
Pré-filtre		151PT0014
Pré-filtre		151PT0025
Vanne unidirectionnelle de drainage		012097000
<b>Kit annuel complet</b>		<b>260KTB17E</b>



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

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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



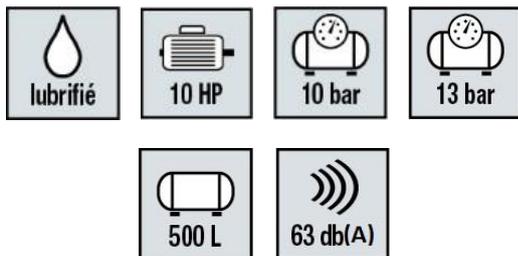
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.nuair-france.com](http://www.nuair-france.com) / Email : nuair@nuair-france.fr

Pages	14/15
Ref.	FT-KMAX-7,5-VS
Rev.	02
Date	06/2024

### OPTIONS

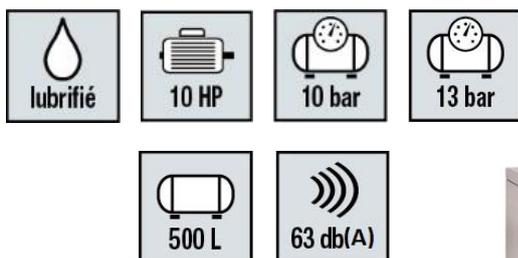
1 - **CUVE VERTICALE** : Compresseur + Flexible + Cuve galvanisée

Caractéristiques		Puissance HP/kW	Capacité réservoir litres	Débit réel m³/h	Pression bar	Tension V/Hz	Raccord	Niveau sonore db(A)
Référence	Code							
<b>K-MAX 7.5/10 - VS - 500V</b>	251109CGNU	10/7,5	500	66/26	10	400/50/tri	1/2"	63
<b>K-MAX 7.5/13 - VS - 500V</b>	261113CGNU	10/7,5	500	37/12	13	400/50/tri	1/2"	63



2 - **CUVE VERTICALE - TRAITEMENT DE L'AIR** : Compresseur + Flexible + Cuve galvanisée + 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							
<b>PACK K-MAX 7.5/10 - VS - 500V - ES</b>	251109POGNU	10/7,5	500	66/26	10	400/50/tri	1/2"	63
<b>PACK K-MAX 7.5/13 - VS - 500V - ES</b>	261113POGNU	10/7,5	500	37/12	13	400/50/tri	1/2"	63



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles