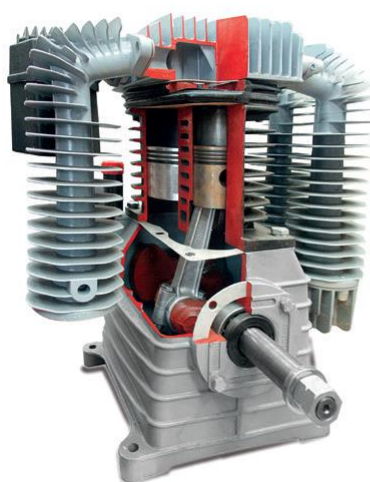


# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS



**Tête de compression  
bi-étagée avec cylindres en fonte  
pour une durée de vie améliorée.**

| Caractéristiques     |          | Puissance<br>HP/kW | Volume<br>engendré<br>m³/h | Pression<br>bar | Tension<br>V/Hz | Vitesse<br>de rotation<br>trs/mn | Niveau<br>sonore<br>db(A) | Dimensions<br>mm | Poids<br>kg |
|----------------------|----------|--------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| Référence            | Code     |                    |                            |                 |                 |                                  |                           |                  |             |
| <b>SILENT K25 T4</b> | 104000NU | 4/3                | 30                         | 10              | 400/50/tri      | 1000                             | 65                        | 850x620x1100     | 147         |

Option 13 bar :

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                                                                     |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| <br><b>SECTORIEL</b><br>Département compresseurs | Pages | 1/7          |
|                                                                                                                                     | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                                                                     | Rev.  | 01           |
|                                                                                                                                     | Date  | 06/2024      |

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.com](mailto:nuair@nuair-france.com)

# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

## CARACTERISTIQUES

Le compresseur insonorisé SILENT K25-T4 à marche lente sur châssis a été développé pour augmenter la durée de vie et réduire la maintenance.

Cette gamme insonorisée pour utilisation industrielle est réalisée par capotage de la machine, à l'aide de panneaux absorbants, tout en gardant une ventilation mécanique optimisée de la tête de compression, faisant ainsi du SILENT le compresseur le plus silencieux.

Conçu en matériaux de qualité, Il est doté de pistons alternatifs, Bi-étagé, avec lubrification à barbotage (Bain d'huile), d'une transmission par courroie trapézoïdale ou directe, avec moteur électrique triphasé à démarrage direct, d'une ventilation indépendante, et d'un panneau de commandes pour la visualisation des paramètres de fonctionnement.

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

**Option** : 13 Bar.

## LIMITES D'EMPLOI

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Pression du fluide : PS | 10 bar       |
| Température ambiante    | +5°C / +35°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

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| <br>Département compresseurs | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.com | Pages | 2/7          |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Rev.  | 01           |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        | Date  | 06/2024      |

# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

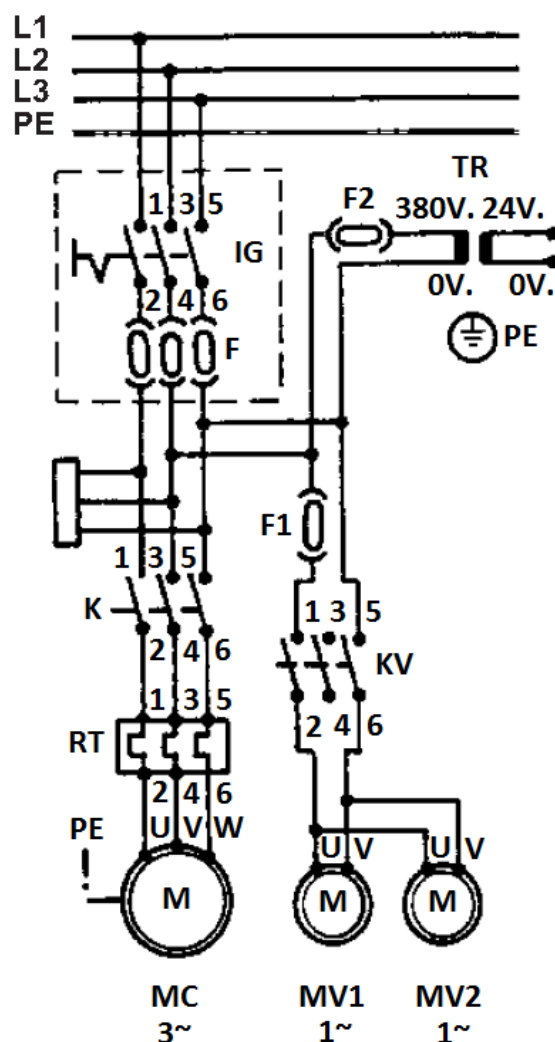
## CARACTERISTIQUE ELECTRIQUE

| Référence                  | SILENT KT25   |
|----------------------------|---------------|
| Tension d'alimentation (V) | 400 Vca / Tri |
| Fréquence (Hz)             | 50            |
| Courant absorbé (A)        | 6,8           |
| Protection moteur (IP)     | 54            |
| Classe isolation           | F             |

## SCHEMA ELECTRIQUE

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| K           | Contacteur                     |
| KV          | Contacteur ventilateur         |
| L1          | Ligne                          |
| L2          | Ligne                          |
| L3          | Ligne                          |
| F1          | Fusible ventilateur (2A)       |
| F2          | Fusible transformateur (2A)    |
| H           | Compteur horaire               |
| IG          | Interrupteur générale          |
| MC          | Moteur                         |
| MV1         | Moteur ventilateur 1           |
| MV2         | Moteur ventilateur 2           |
| PE          | Terre                          |
| RSF         | Relais de fréquence des phases |
| RT          | Relais thermique               |
| TR          | Transformateur                 |
| 1-2-3-4-5-6 | Contact sur plaque de contrôle |

## ALIMENTATION TRIPHASEE DEMARRAGE DIRECT



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : <a href="mailto:nuair@nuair-france.com">nuair@nuair-france.com</a> | Pages | 3/7          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rev.  | 01           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Date  | 06/2024      |

# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

| Puissance du compresseur |     | Intensités nominales |
|--------------------------|-----|----------------------|
|                          |     | Triphasé             |
|                          |     | 380 V Tri            |
| Ch.                      | kW  | Ampères              |
| 3                        | 2,2 | -                    |
| 4                        | 3   | 6,5                  |

| Etoile / Triangle ou démarrage direct                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Surintensité<br>&<br>Protection<br>Court-circuit                                    | Disjoncteur magnéto thermique retardé - <b>Courbe D ou K</b><br>Dimensionné pour :<br><br><b>X1,3 du courant nominal absorbé (A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                     |                                                                                       |
|                                                                                     | Fusible retardé ( <b>Type AM</b> )<br>Dimensionné pour :<br><br><b>X1,3 du courant nominal absorbé (A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |                                                                                     |                                                                                       |
| Protection<br>différentielle                                                        | Protection de mise à la terre (Interrupteur différentiel)<br>Pour charge sinusoïdales - <b>Type A ou C</b> - avec :<br><br><b>Idn=0.03A</b><br><br><table border="1"> <tr> <td>AC</td><td>A</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> | AC | A |  |  |
| AC                                                                                  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |                                                                                     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |                                                                                     |                                                                                       |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.com |  | Pages | 4/7          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Rev.  | 01           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Date  | 06/2024      |

# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

## MAINTENANCE

| RECAPITULATIF DES OPERATIONS DE CONTRÔLE ET D'ENTRETIEN                                                                                                                                                   |                   |                |                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| PERIODICITE DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN<br>" ENTRETIEN PROGRAMME "                                                                                                                                      |                   |                |                      |                       |
| INTERVENTION                                                                                                                                                                                              | CHAQUE<br>SEMAINE | CHAQUE<br>MOIS | CHAQUE<br>500 HEURES | CHAQUE<br>1000 HEURES |
| Purge de condensat                                                                                                                                                                                        | 1 fois / semaine  |                |                      |                       |
| Contrôle niveau d'huile                                                                                                                                                                                   |                   | 1 fois / mois  |                      |                       |
| Contrôle soupape de sécurité                                                                                                                                                                              |                   | 1 fois / mois  |                      |                       |
| Contrôle tension courroie                                                                                                                                                                                 |                   | 1 fois / mois  |                      |                       |
| Contrôle fuite d'huile                                                                                                                                                                                    |                   | 1 fois / mois  |                      |                       |
| Nettoyage filtre d'air                                                                                                                                                                                    |                   | 1 fois / mois  |                      |                       |
| Remplacement cartouche d'air                                                                                                                                                                              |                   |                | 1 fois / 500 H       |                       |
| Contrôle réglage pression                                                                                                                                                                                 |                   |                | 1 fois / 500 H       |                       |
| Nettoyage complet                                                                                                                                                                                         |                   |                |                      | 1 fois / 1000 H       |
| Vidange huile                                                                                                                                                                                             |                   |                |                      | 1 fois / 1000 H       |
| Contrôle poulie et courroie                                                                                                                                                                               |                   |                |                      | 1 fois / 1000 H       |
| Contrôle serrage raccords                                                                                                                                                                                 |                   |                |                      | 1 fois / 1000 H       |
| Contrôle serrage électrique                                                                                                                                                                               |                   |                |                      | 1 fois / 1000 H       |
| <b>TYPE D'HUILE CONSEILLÉE : HP2 (huile synthétique pour compresseurs à pistons)</b><br><b>EVENTUELLEMENT DE L'HUILE MINERALE : Pour climat froid</b><br><b>NE JAMAIS MELANGER DES HUILES DIFFERENTES</b> |                   |                |                      |                       |



**POUR TOUTE DEMANDE DE PIECES DETACHEES.**

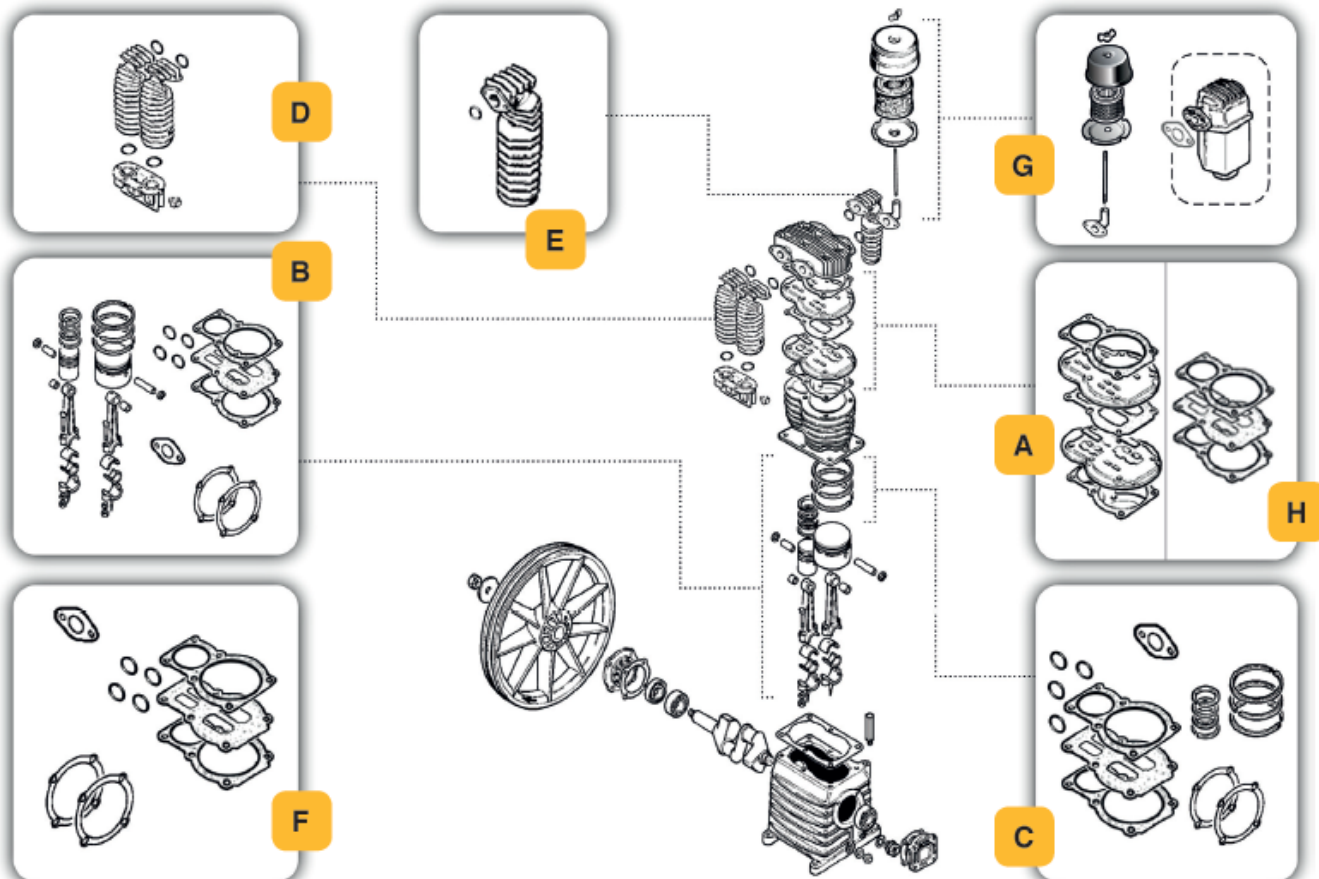
**NE PAS OUBLIER DE DONNER LE MODELE ET N°DE SERIE DU COMPRESSEUR**

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                 |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|  | SECTORIEL S.A.                                                                                  | Pages | 5/7          |
|                                                                                     | 45 rue du Ruisseau                                                                              | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                     | 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE                                                          | Rev.  | 01           |
|                                                                                     | 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.com |       |              |

# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

## KIT DE MAINTENANCE



| Caractéristiques                                                                    | Kit A                    | Kit B           | Kit C                  | Kit D                    | Kit E            | Kit F      | Kit H                           | G            |           | Oil                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|------------------|------------|---------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
|  | Plaque à clapets équipée | Pistons équipés | Kit segments et joints | Collecteur intermédiaire | Collecteur final | Kit joints | Kit joints de clapet + lamelles | Filtre à air |           | Quantité d'huile max (l) |
|                                                                                     |                          |                 |                        |                          |                  |            |                                 | Rond         | Hexagonal |                          |
| K25                                                                                 | 9434A12                  | 9434B16         | 9434C15                | 9434D02                  | 9434E08          | 9434F13    | 9434H05                         | 9421127      | 9421148   | 1,8                      |

Afin d'optimiser l'utilisation du compresseur, nous recommandons de remplacer l'huile au moins une fois par an avec l'huile que nous préconisons.

| Caractéristiques |             |      | Désignation |                                                         |
|------------------|-------------|------|-------------|---------------------------------------------------------|
| Piston           | minérale    | HP1M | Code        |                                                         |
|                  | synthétique | HP1S |             |                                                         |
|                  |             |      | HP1M        | Huile minérale pour compresseurs à pistons - 1 litre    |
|                  |             |      | 600000019   | Huile synthétique pour compresseurs à pistons - 1 litre |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                                                 |                                                                                                                                             |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| <br>Département compresseurs | SECTORIEL S.A.                                                                                                                              | Pages | 6/7          |
|                                                                                                                 | 45 rue du Ruisseau                                                                                                                          | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                                                 | 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE                                                                                                      | Rev.  | 01           |
|                                                                                                                 | 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 : <a href="mailto:nuair@nuair-france.com">nuair@nuair-france.com</a> |       |              |



# COMPRESSEUR INSONORISE - SILENT K25 - MARCHE LENTE - SUR CHÂSSIS

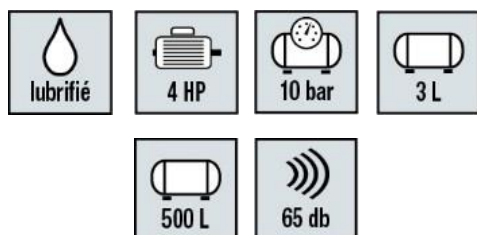
## OPTIONS

1 - **CUVE VERTICALE** : Compresseur + Flexible + Cuve verticale peinte

| Caractéristiques            |           | Puissance | Capacité            | Volume           | Pression | Tension   | Vitesse               | Niveau          |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------------|
| Référence                   | Code      | HP/kW     | réservoir<br>litres | engendré<br>m³/h | bar      | V/Hz      | de rotation<br>trs/mn | sonore<br>db(A) |
| <b>SILENT K25 T4 - 500V</b> | 104000CNU | 4/3       | 500                 | 30               | 10       | 400/50tri | 1000                  | 65              |

Option 13 bar

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

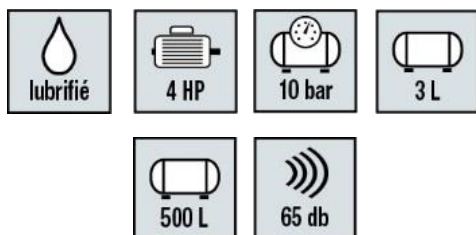


2 - **CUVE VERTICALE - TRAITEMENT DE L'AIR** : Compresseur + Flexible + Cuve verticale peinte + Sécheur équipé

| Caractéristiques               |            | Puissance | Capacité            | Volume           | Pression | Tension   | Vitesse               | Niveau          |
|--------------------------------|------------|-----------|---------------------|------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------------|
| Référence                      | Code       | HP/kW     | réservoir<br>litres | engendré<br>m³/h | bar      | V/Hz      | de rotation<br>trs/mn | sonore<br>db(A) |
| <b>SILENT K25 T4 - 500V-ES</b> | 104000MDNU | 4/3       | 500                 | 30               | 10       | 400/50tri | 1000                  | 65              |

Option 13 bar

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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------------|
| <br><b>SECTORIEL</b><br>Département compresseurs | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.nuair-france.com">www.nuair-france.com</a> / Email : nuair@nuair-france.com |  | Pages | 7/7          |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Ref.  | FTSILENT-K25 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Rev.  | 01           |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  | Date  | 06/2024      |