

## Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE



Semblable à la photo ci-dessus

### Construction

Installations de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé et régulation de la vitesse intégrée

### Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon la norme DIN 14462 et avec autorisation des autorités de protection anti-incendie) ou d'autres eaux sanitaires qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ou à fibres longues.

### Dénomination

Exemple :

**CO**  
**R**

**1**  
**MWISE**  
**2**

**06**  
**GE**

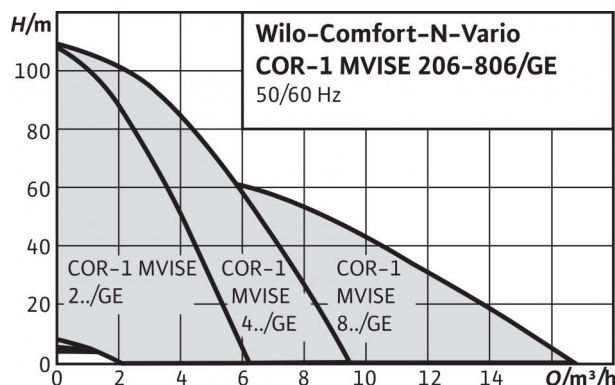
**Wilo-COR-1 MWISE 206/GE**  
Groupe de surpression compact  
Régulation par convertisseur de fréquence  
Avec une pompe  
Gamme de pompes  
Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m<sup>3</sup>/h]  
Nombre d'étages de la pompe simple  
Unité de base ; c'est à dire sans appareil de régulation supplémentaire

### Particularités/avantages

- Système particulièrement silencieux grâce à une pompe multicellulaire à rotor noyé en acier inoxydable et un convertisseur de fréquence intégré
- Jusqu'à 20 dB [A] de moins que des systèmes conventionnels d'une puissance hydraulique similaire
- Réglage aisé et fiabilité grâce à l'utilisation d'une pompe de la gamme MWISE avec détection de marche à sec intégrée et coupure automatique en cas de manque d'eau

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement Rp 1¼ - Rp 1½
- Classe de protection IP 44



### Equipement/fonctionnement

- 1 pompe de la gamme MWISE avec moteur à rotor noyé et régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Tous les composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Bâti de base en acier inoxydable 1.4301 avec amortisseur réglable en hauteur permettant l'insonorisation de la construction
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

### Description/construction

- Bâti de base : acier inoxydable avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour une isolation élevée contre les bruits d'impact
- Tuyauterie : tuyauterie complète en acier inoxydable côté refoulement, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyauterie utilisés dans les installations ; la tuyauterie doit être dimensionnée en fonction des performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : 1 pompe de la gamme MWISE 2.., 4.. ou 8.. ; le convertisseur de fréquence adapté au moteur de la pompe permet la régulation continue pour toutes les pompes de ces gammes ; tous les composants des pompes en contact avec le fluide sont en acier inoxydable
- Robinetterie : côté refoulement, chaque pompe est équipée d'une vanne d'arrêt certifiée DVGW et d'un clapet anti-retour avec homologation DVGW
- Réservoir sous pression à membrane : 8 l/PN 16 logé sur le côté pression de sortie, avec une membrane en caoutchouc butyle, apte au contact alimentaire, équipé d'un robinet d'isolement permettant des contrôles et des inspections avec vidange et robinetterie de débit selon DIN 4807

### Matériaux

- Pied en acier inoxydable 1.4301
- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Paliers/garniture mécanique en carbone, imprégné de résine
- Tubage en acier inoxydable 1.4571

### Etendue de la fourniture

## Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

### Etendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

### Options

Autres alimentations réseau sur demande

### Spécifications techniques bureaux d'études

#### Réducteur de pression

La pression d'alimentation variable est compensée par la régulation de vitesse intégrée dans chaque pompe simple, dans la mesure où la variation de pression n'est pas supérieure à la différence entre la pression nominale et la hauteur de refoulement nulle de la pompe simple à une vitesse min. (fonctionnement 20 Hz ou 25 Hz). En cas de variation de pression supérieure, installer un réducteur de pression en amont de l'installation.

#### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation de disjoncteurs différentiels en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, il faut uniquement prévoir des disjoncteurs différentiels à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

#### Pression d'arrivée

Lors du dimensionnement de l'installation, tenir compte de la pression d'alimentation max. (voir les caractéristiques techniques). La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec  $Q = 0$

#### Uniquement pour les installations anti-incendie

Exécution selon la norme DIN 1988 (EN 806), partie 5+6

Celles-ci ne s'appliquent pas aux installations de protection contre l'incendie selon la norme DIN 14462. Veuillez les demander séparément !

Pour l'utilisation et le fonctionnement du groupe de surpression, il convient généralement de respecter les prescriptions de la norme DIN 1988 (EN 806).

#### Protection contre le manque d'eau (WMS)

Le modèle de pompe installé Helix VE dispose déjà d'une détection de marche à sec intégrée comme dispositif de sécurité pour la pompe

#### Electronique/Détails CEM

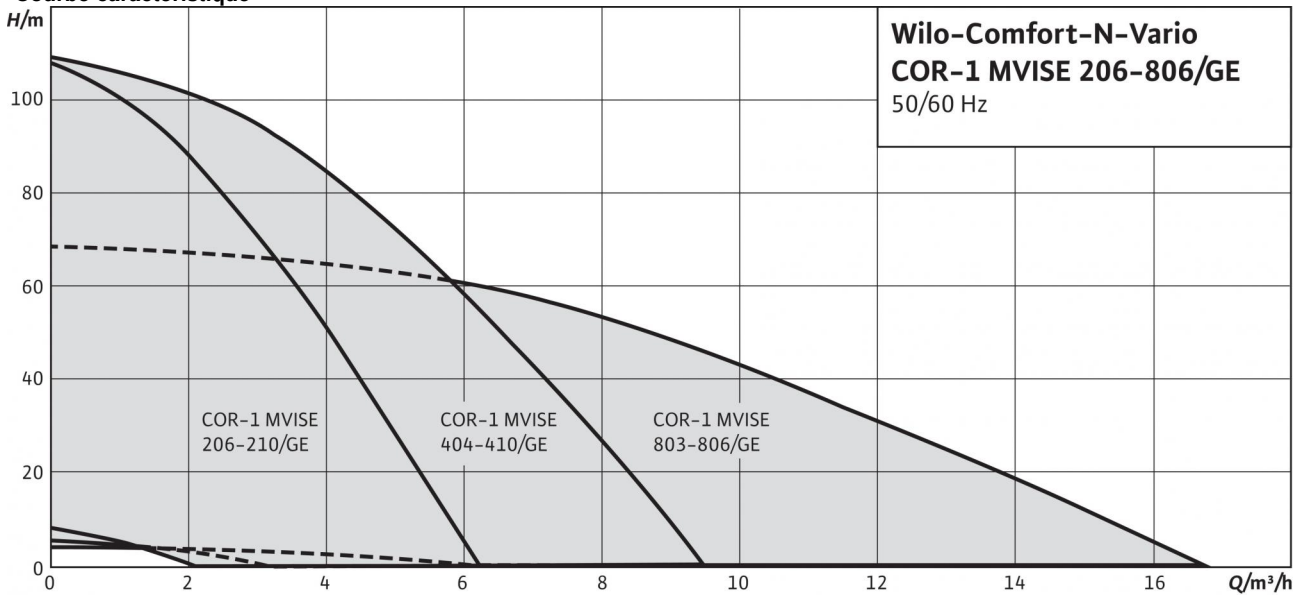
- Installation à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 KW incluse :
  - Emission résidentielle conformément aux dispositions de la norme la norme EN 61000-6-3
  - Immunité industrielle conformément aux dispositions de la norme EN 6100-6-1

Remarque : En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.



**Courbe caractéristique: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE**

Courbe caractéristique



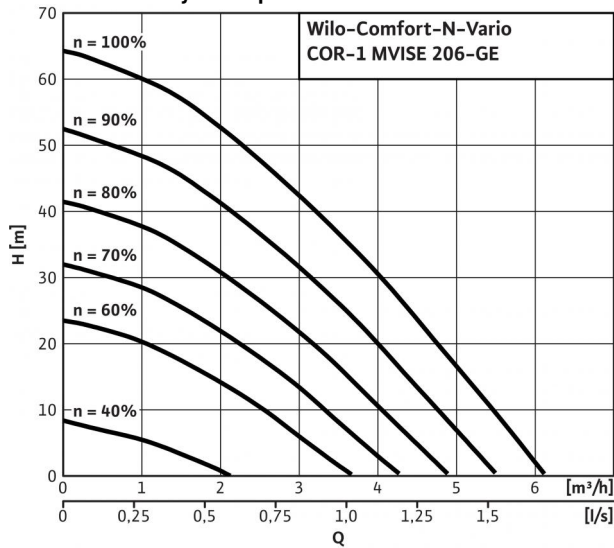


**Liste de produits: Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE**

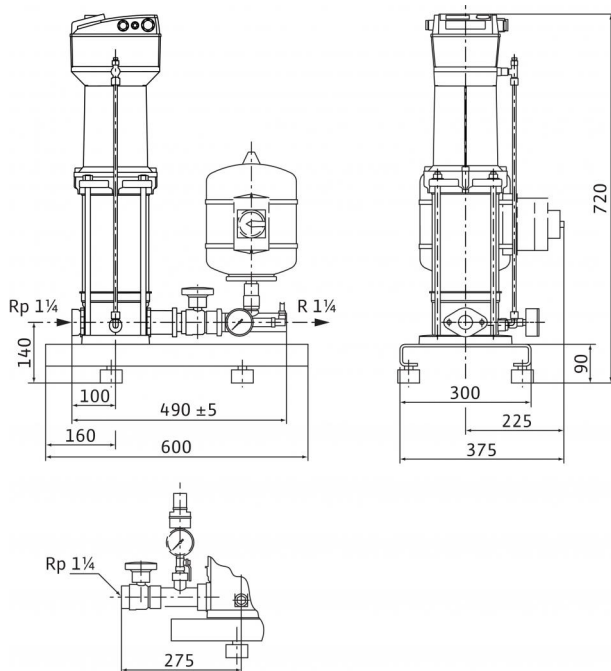
| Type               | Alimentation réseau | Nombre d'étages | Puissance de l'installation sans pompe de réserve | Pression nominale | Poids env. <i>m</i> | N° de réf. |
|--------------------|---------------------|-----------------|---|-------------------|---------------------|------------|
| COR-1 MWISE 206-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 6               | 4 m3/h  | PN 16 bars        | 52 kg               | 2526718    |
| COR-1 MWISE 210-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 10              | 4 m3/h  | PN 16 bars        | 58 kg               | 2526719    |
| COR-1 MWISE 404-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 4               | 8 m3/h  | PN 16 bars        | 51 kg               | 2526720    |
| COR-1 MWISE 406-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 6               | 8 m3/h  | PN 16 bars        | 52 kg               | 2526721    |
| COR-1 MWISE 410-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 10              | 8 m3/h  | PN 16 bars        | 59 kg               | 2526722    |
| COR-1 MWISE 803-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 3               | 14 m3/h   | PN 16 bars        | 55 kg               | 2526723    |
| COR-1 MWISE 806-GE | 3~400 V, 50 Hz      | 6               | 14 m3/h   | PN 16 bars        | 61 kg               | 2526724    |

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 206-GE

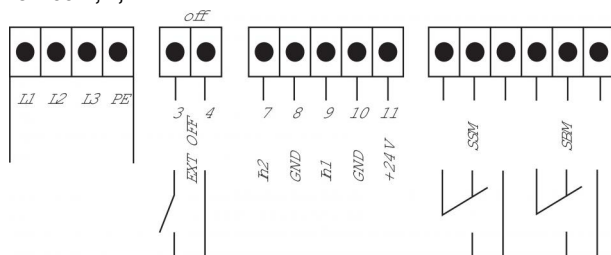
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|   |                    |
|---|--------------------|
| Vitesse nominale <i>n</i>   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide <i>T</i>                                   | 50 °C              |
| Température ambiante max. <i>T</i>                                    | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                                    | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                                     | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>   | Rp 1/4             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i> | R 1/4              |
| Nombre d'étages   | 6                  |
| Nbre de pompes de réserve   | 0                  |
| Nbre de pompes de service   | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation <i>V</i>         | 2880 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 4,20 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Fabricant           | Wilo               |
| Type                | COR-1 MWISE 206-GE |
| N° de réf.          | 2526718            |
| Poids env. <i>m</i> | 52 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 206-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

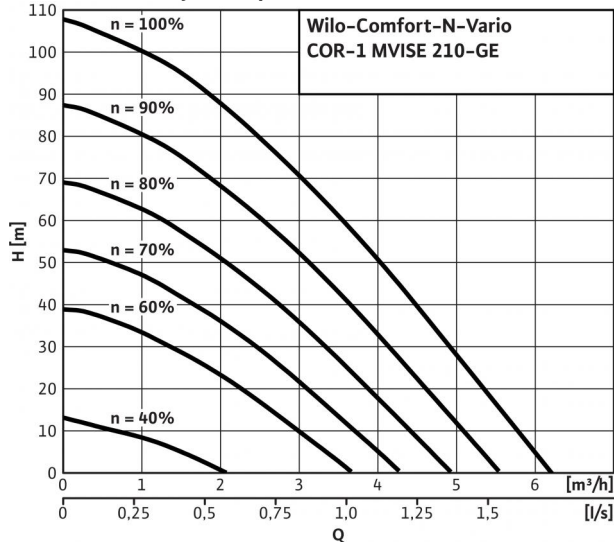
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

### Remarque :

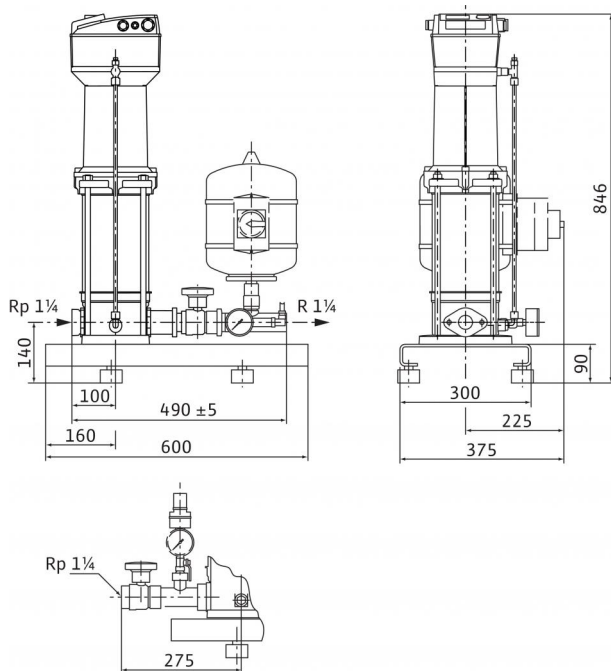
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 210-GE

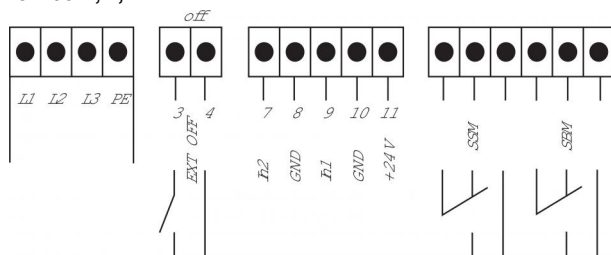
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|   |                    |
|---|--------------------|
| Vitesse nominale <i>n</i>   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide <i>T</i>                                   | 50 °C              |
| Température ambiante max. <i>T</i>                                    | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                                    | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                                     | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>   | Rp 1/4             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i> | R 1/4              |
| Nombre d'étages   | 10                 |
| Nbre de pompes de réserve   | 0                  |
| Nbre de pompes de service   | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation <i>V</i>         | 2870 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 6,50 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Fabricant           | Wilo               |
| Type                | COR-1 MWISE 210-GE |
| N° de réf.          | 2526719            |
| Poids env. <i>m</i> | 58 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 210-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

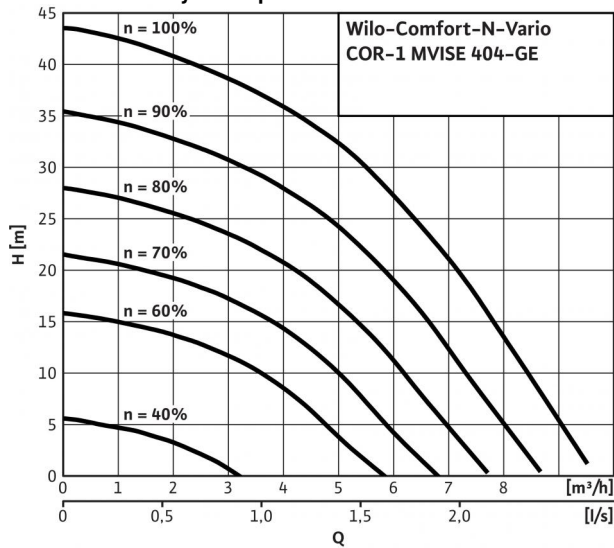
### Remarque :

en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

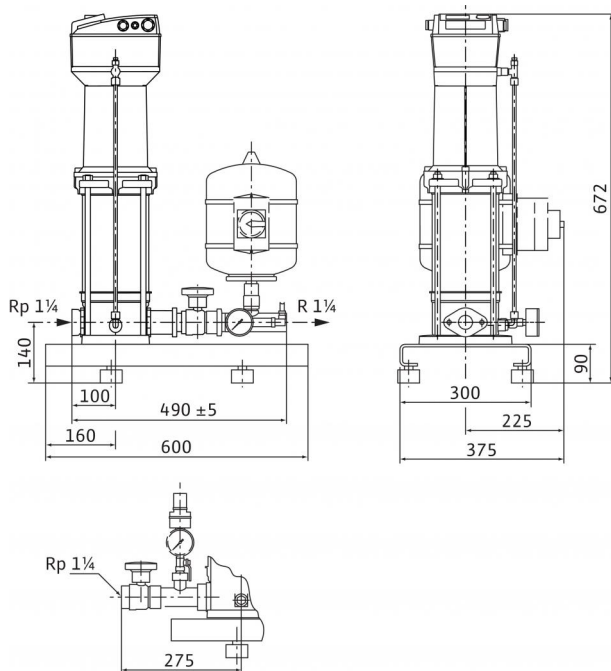


## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 404-GE

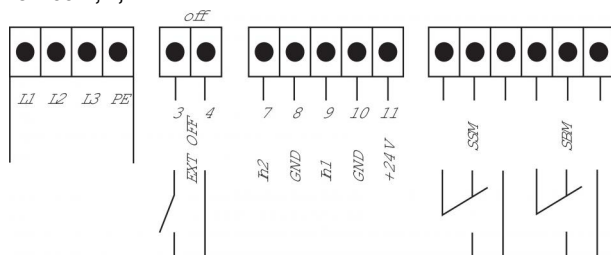
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|   |                    |
|---|--------------------|
| Vitesse nominale <i>n</i>   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide <i>T</i>                                   | 50 °C              |
| Température ambiante max. <i>T</i>                                    | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                                    | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                                     | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration <i>RPS</i>   | Rp 1/4             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement <i>RPD</i> | R 1/4              |
| Nombre d'étages   | 4                  |
| Nbre de pompes de réserve   | 0                  |
| Nbre de pompes de service   | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation <i>V</i>         | 2900 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 4,20 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Fabricant           | Wilo               |
| Type                | COR-1 MWISE 404-GE |
| N° de réf.          | 2526720            |
| Poids env. <i>m</i> | 51 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 404-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

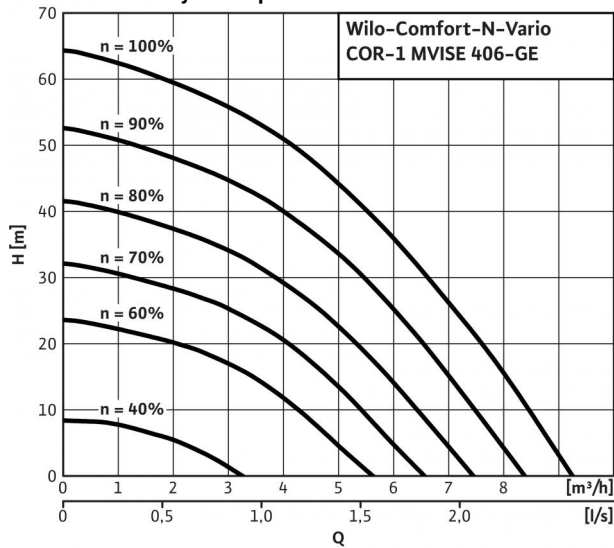
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

### Remarque :

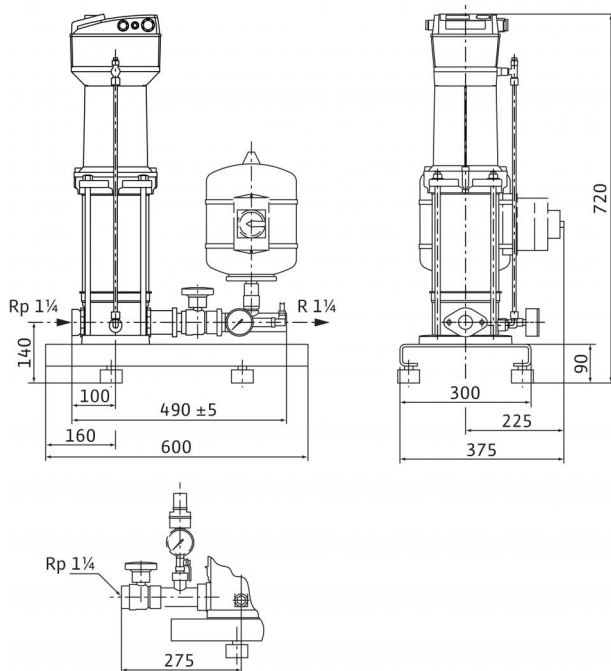
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 406-GE

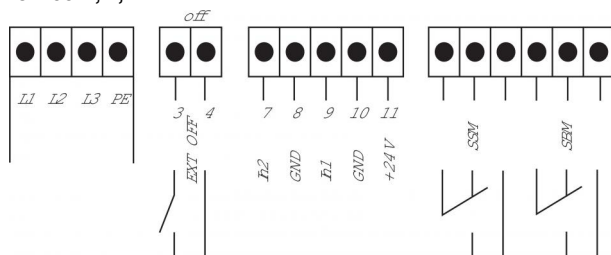
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|  |                    |
|--|--------------------|
| Vitesse nominale $n$   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide $T$                                 | 50 °C              |
| Température ambiante max. $T$                                  | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                             | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                              | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS   | Rp 1/4             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD | R 1/4              |
| Nombre d'étages  | 6                  |
| Nbre de pompes de réserve                                      | 0                  |
| Nbre de pompes de service                                      | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation $V$              | 2780 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 4,20 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Fabricant      | Wilo               |
| Type           | COR-1 MWISE 406-GE |
| N° de réf.     | 2526721            |
| Poids env. $m$ | 52 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 406-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

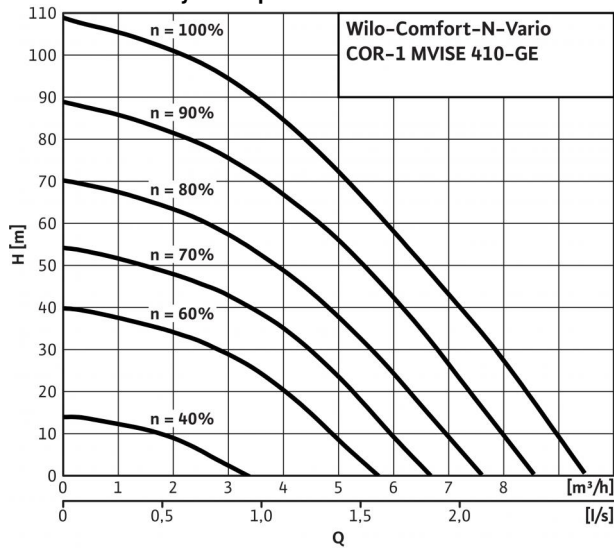
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

### Remarque :

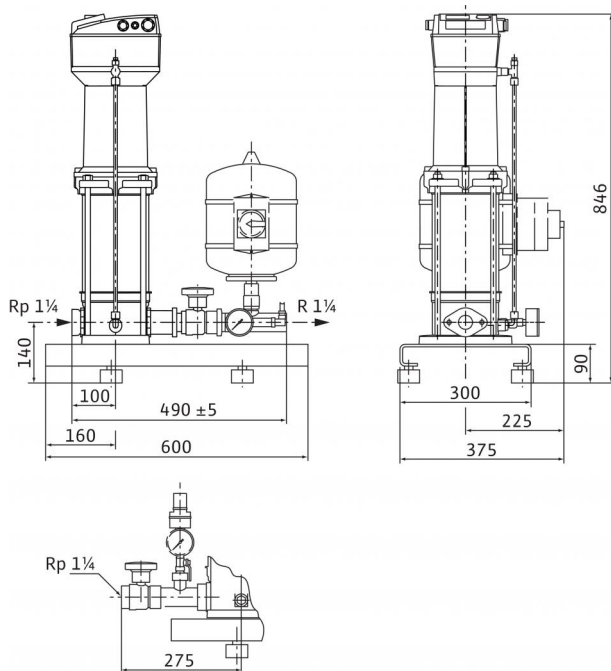
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 410-GE

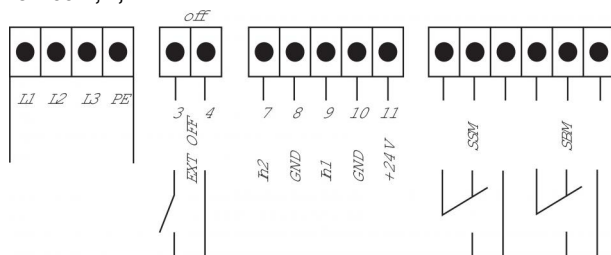
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|  |                    |
|--|--------------------|
| Vitesse nominale $n$   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide $T$                                 | 50 °C              |
| Température ambiante max. $T$                                  | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                             | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                              | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS   | Rp 1¼              |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD | R 1¼               |
| Nombre d'étages  | 10                 |
| Nbre de pompes de réserve                                      | 0                  |
| Nbre de pompes de service                                      | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation $V$              | 2780 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 6,50 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Fabricant      | Wilo               |
| Type           | COR-1 MWISE 410-GE |
| N° de réf.     | 2526722            |
| Poids env. $m$ | 59 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 410-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

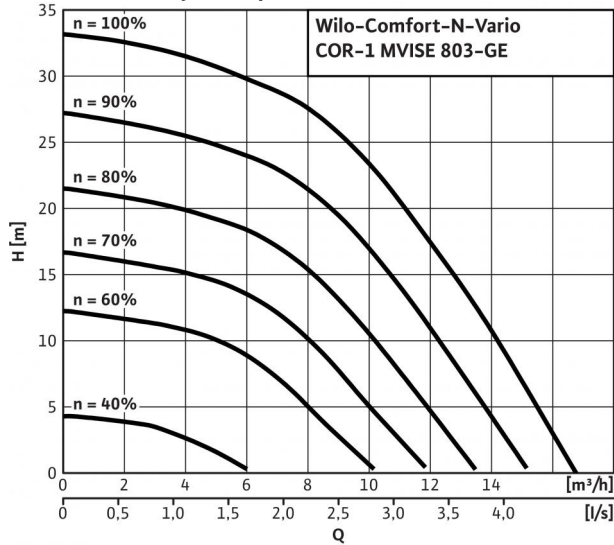
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

### Remarque :

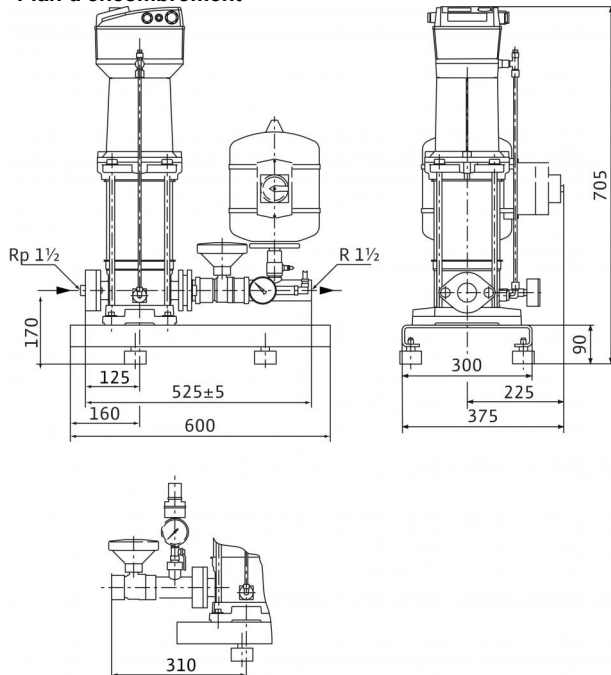
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 803-GE

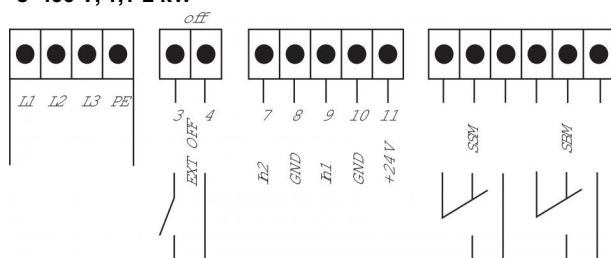
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides  
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,  
eau potable

### Performances

|  |                    |
|--|--------------------|
| Vitesse nominale $n$   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide $T$                                   | 50 °C              |
| Température ambiante max. $T$                                    | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                               | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                                | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration $RPS$   | Rp 1½              |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement $RPD$ | R 1½               |
| Nombre d'étages  | 3                  |
| Nbre de pompes de réserve  | 0                  |
| Nbre de pompes de service  | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation $V$              | 2840 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 4,20 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Fabricant      | Wilo               |
| Type           | COR-1 MWISE 803-GE |
| N° de réf.     | 2526723            |
| Poids env. $m$ | 55 kg              |

\* = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 803-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

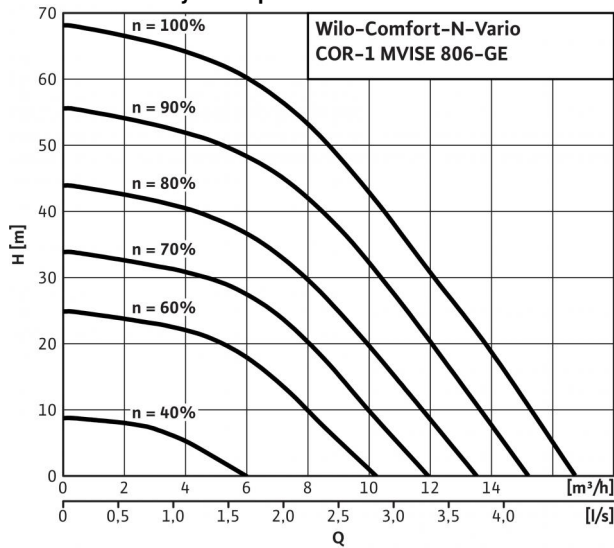
### Remarque :

en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

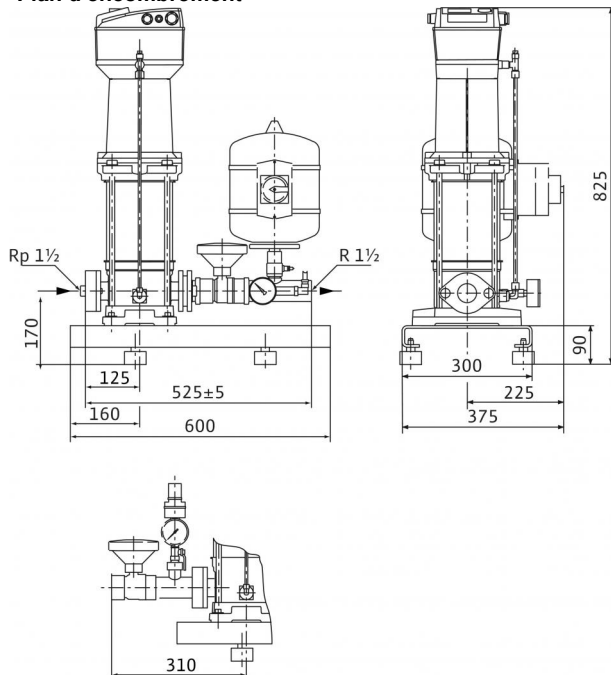


## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 806-GE

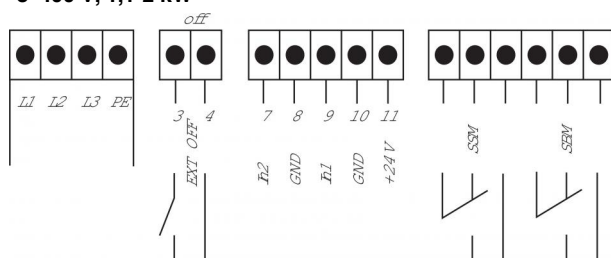
### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement 3-400 V; 1,1-2 kW



Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

|   |   |
|---|---|
| Eau pure sans particules solides                              | • |
| Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales, | • |
| eau potable   | • |

### Performances

|  |                    |
|--|--------------------|
| Vitesse nominale $n$   | 1100 - 2850 tr/min |
| Température max. du fluide $T$                                 | 50 °C              |
| Température ambiante max. $T$                                  | 40 °C              |
| Pression maxi de service $p_{max}$                             | 16 bar             |
| Pression d'alimentation $p_{max}$                              | 6 bars             |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS   | Rp 1½              |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD | R 1½               |
| Nombre d'étages  | 6                  |
| Nbre de pompes de réserve                                      | 0                  |
| Nbre de pompes de service                                      | 1                  |

### Moteur

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Classe d'isolation                   | F              |
| Indice de protection                 | IP 44          |
| Vitesse de rotation $V$              | 2790 tr/min    |
| Alimentation réseau                  | 3~400 V, 50 Hz |
| Courant nominal 3~400 V, 50 Hz $I_N$ | 6,50 A         |

### Matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Plaque d'assise          | EN-GJL-250                  |
| Corps de pompe           | 1.4301                      |
| Roue                     | 1.4301                      |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304]            |
| Chemise de pression      | 1.4301                      |
| Arbre du moteur          | 1.4122                      |
| Palier                   | Carbone, imprégné de résine |
| Garniture mécanique      | EPDM (EP851)                |

### Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) \*

conformément à DIN 1988 (EN 806)

### Informations de commande

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Fabricant      | Wilo               |
| Type           | COR-1 MWISE 806-GE |
| N° de réf.     | 2526724            |
| Poids env. $m$ | 61 kg              |

• = fourni, - = non fourni

### \* Remarque sur les normes et directives :

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

### Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

## Fiche technique: Comfort-N-Vario COR-1 MWISE 806-GE

### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

### Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompe simple jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

### Remarque :

en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.