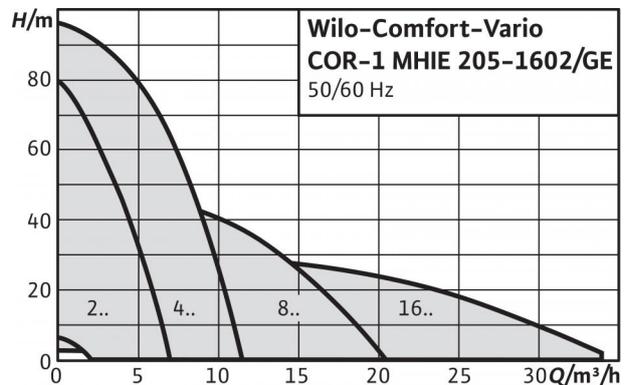


Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de 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 d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ou à fibres longues.

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-1 MHIE 205/GE
CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation par convertisseur de fréquence
1	Avec une pompe
MHIE	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m³/h]
05	Nombre d'étages de la pompe simple
GE	Unité de base, c'est à dire sans appareil de régulation supplémentaire

Particularités/avantages

- Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Très grande palette de réglages du convertisseur de fréquence
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)
- Détection du fonctionnement à sec intégrée avec arrêt automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur

Caractéristiques techniques

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V \pm 10 %, 50 Hz ; 3~380/440 V \pm 10 %, 60 Hz ou en fonction du modèle 1~230 V \pm 10 %, 50/60 Hz
- Température max. du fluide 50 °C (70 °C en option)
- Température ambiante max. 40 °C
- Pression de service 10 bar
- Pression d'alimentation 6 bar
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1" - Rp 2"
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1¼" - R 1½"
- Plage de vitesse de rotation 1 160 - 3 500 tr/min
- Classe de protection IP 54
- Protection par fusible côté réseau AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Fluides véhiculés admissibles (autres fluides sur demande) :
 - Eau pure sans particules solides
 - Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire et eaux pluviales
 - Eau potable

Equipement/fonctionnement

- 1 pompe de la gamme MHIE avec régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Tous les composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- 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 fonctions des performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : utilisation d'1 pompe des gammes MHIE 2.., 4.., 8.. ou 16.. (puissance du moteur de 2,2 kW max.) ; le convertisseur de fréquence refroidi par air et adapté au moteur de la pompe permet à toutes les pompes de ces gammes une régulation continue entre 25 Hz et 60 Hz max. ; tous les composants de la pompe 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/PN16 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

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de la pompe en aluminium
- Tubage en acier inoxydable 1.4571

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

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Spécifications techniques bureaux d'études

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

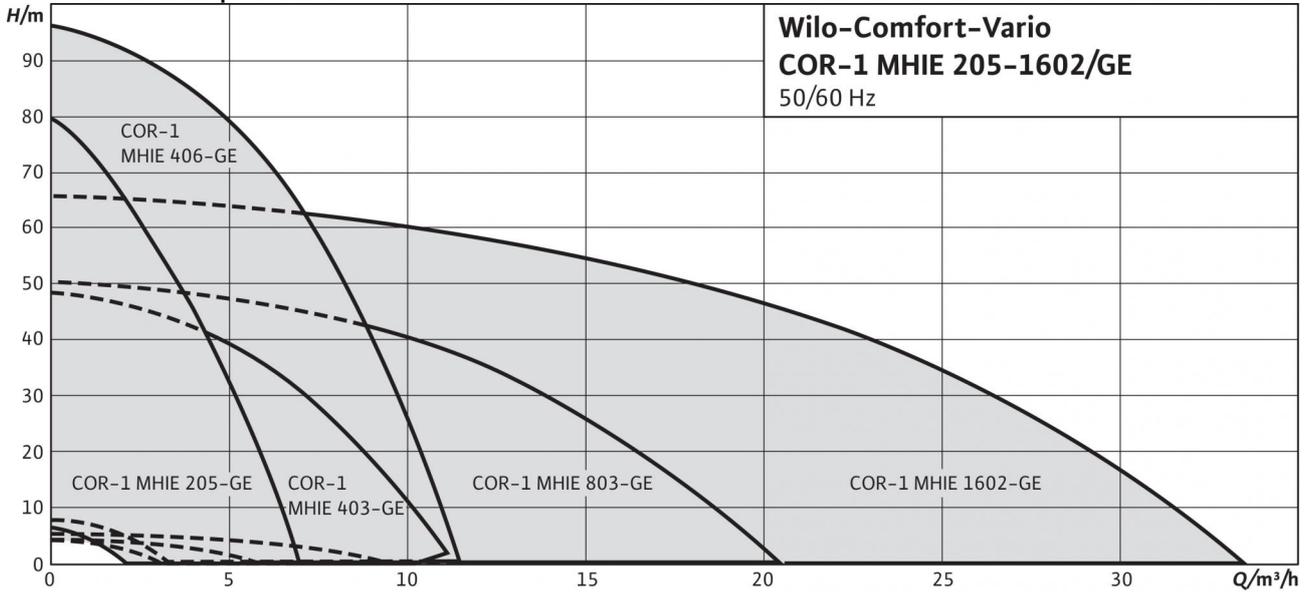
Electronique/Détails CEM

- 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
- Installations à pompe simple avec puissance moteur 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 les 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.

Courbe caractéristique: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Courbe caractéristique

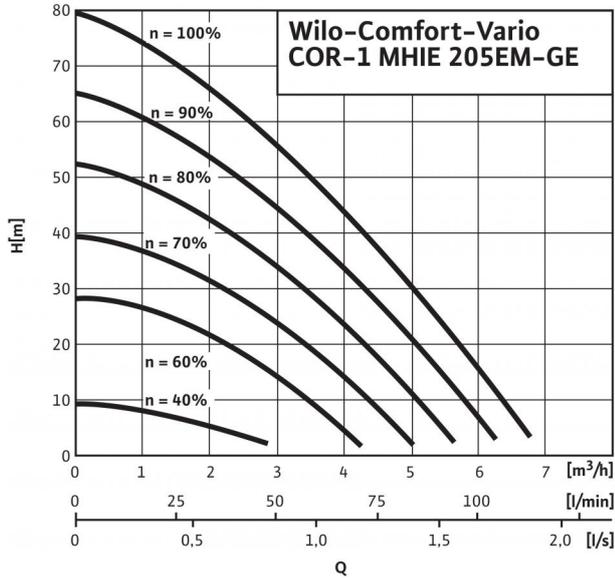


Liste de produits: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

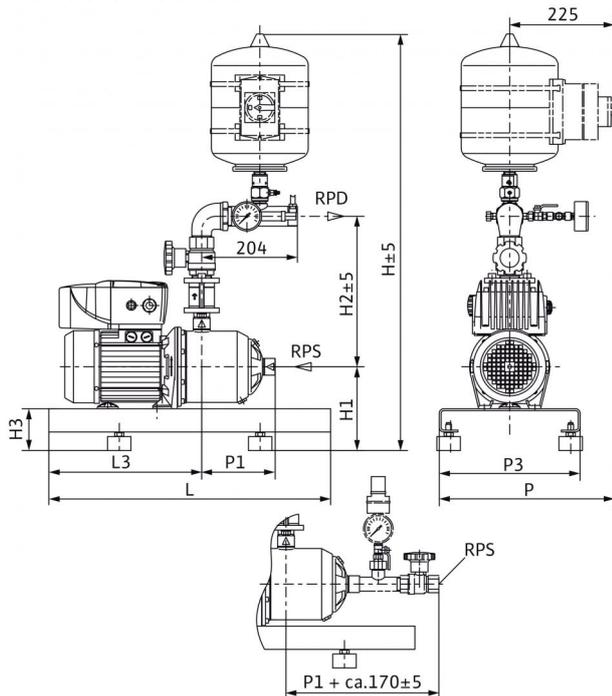
Type	Alimentation réseau	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
COR-1 MHIE 205 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	7 m3/h	PN 10 bars	39 kg	2521450
COR-1 MHIE 205-GE	3~400 V, 50/60 Hz	7 m3/h	PN 10 bars	34 kg	2523126
COR-1 MHIE 403 EM-GE	1~230 V, 50/60 Hz	11 m3/h	PN 10 bars	37 kg	2522275
COR-1 MHIE 403-GE	3~400 V, 50/60 Hz	11 m3/h	PN 10 bars	36 kg	2523127
COR-1 MHIE 406-GE	3~400 V, 50/60 Hz	11 m3/h	PN 10 bars	48 kg	2523128
COR-1 MHIE 803-GE	3~400 V, 50/60 Hz	20 m3/h	PN 10 bars	48 kg	2523129
COR-1 MHIE 1602-GE	3~400 V, 50/60 Hz	34 m3/h	PN 10 bars	47 kg	2523130

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

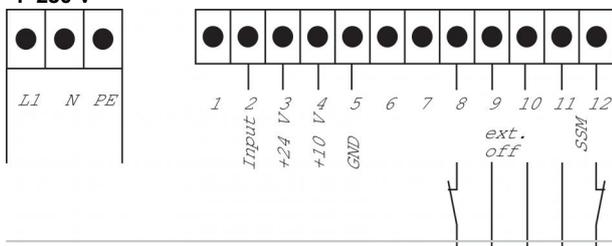


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 1~230 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,70 kW
Courant nominal 1~230 V, 50 Hz I_N	14,10 A
I Plaque A 220V 60Hz /	11,90 A
I Plaque A 240V 60Hz /	11,20 A
Vitesse nominale n	1200 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MHIE 205 EM-GE
N° de réf.	2521450
Poids env. m	38,5 kg

* = fourni - = non fourni
 Interrupteur principal en option
 Kit interrupteur à pression en option pour coupure en cas de manque d'eau (commuté pompe par Ext. E/S)
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 :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

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

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 61000-6-1

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

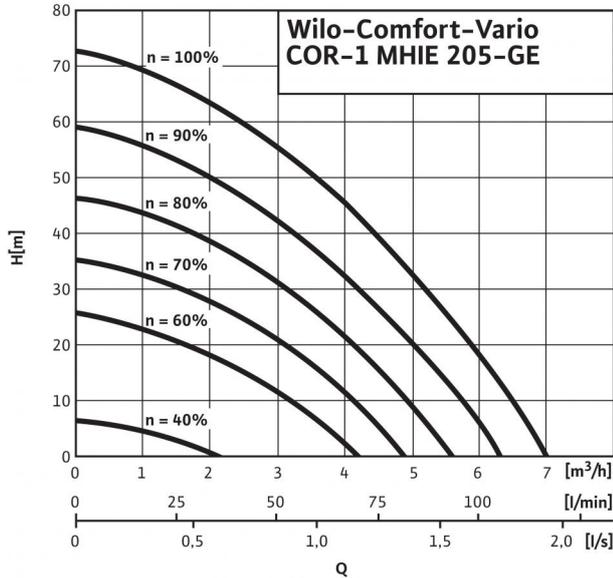
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

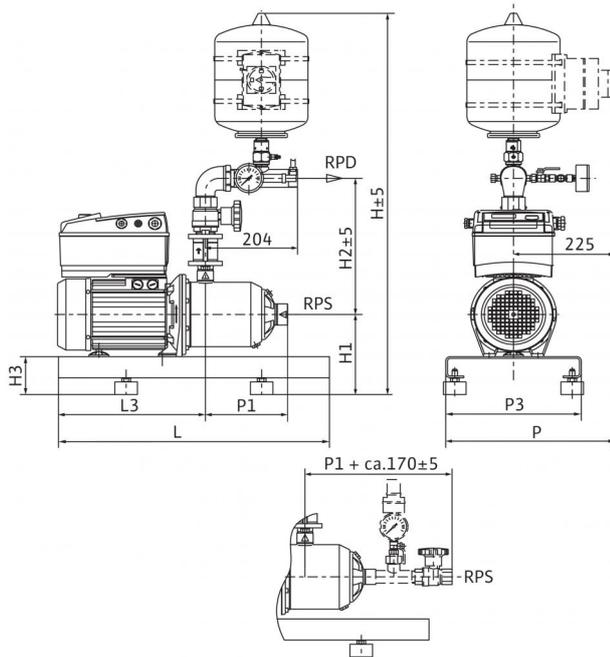
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

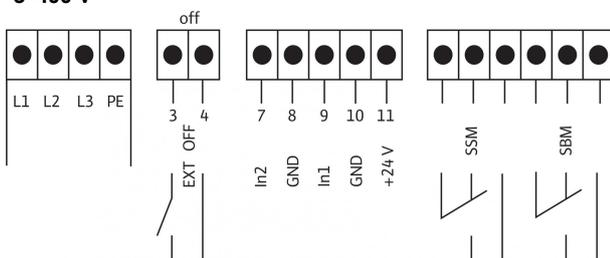


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 3~400 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,40 A
I Plaque A 440V 60Hz I	3,20 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	79,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	82,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	82,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	R 1 1/4

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)	COR-1 MHIE 205-GE
N° de réf.	2523126
Poids env. m	33,5 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

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.

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 61000-6-1

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

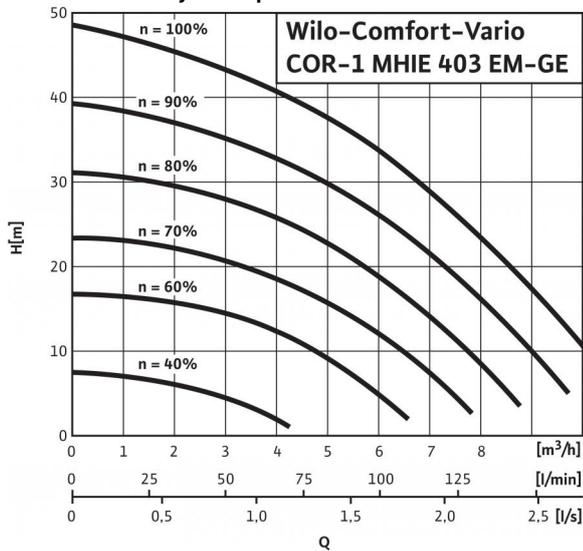
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

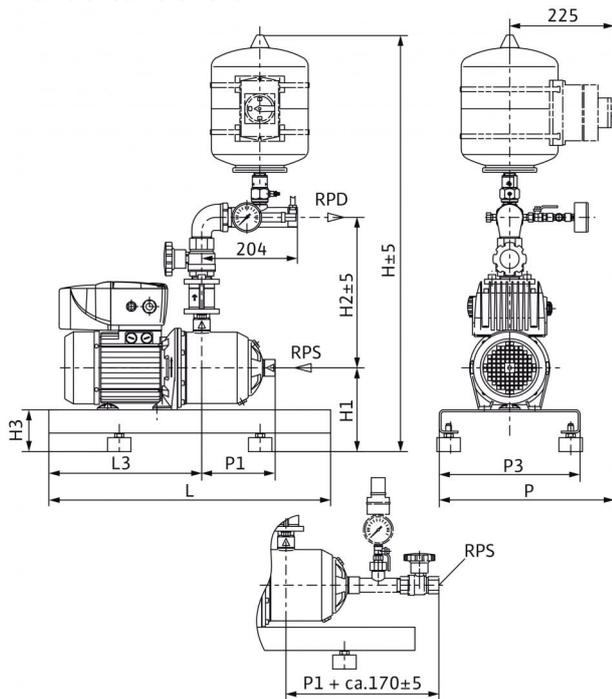
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques



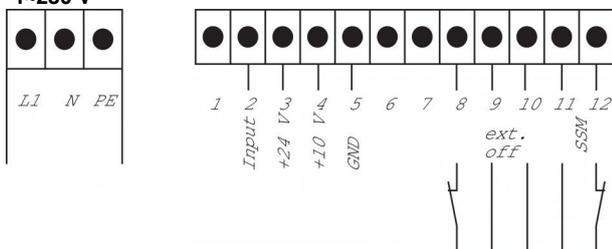
Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement

1~230 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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	Rp 1/4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,70 kW
Courant nominal 1~230 V, 50 Hz I_N	12,70 A
I Plaque A 220V 60Hz /	11,90 A
I Plaque A 240V 60Hz /	11,20 A
Vitesse nominale n	1200 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	Rp 1/4

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MHIE 403 EM-GE
N° de réf.	2522275
Poids env. m	37 kg

Interrupteur principal en option
 Kit interrupteur anti-sec en option pour coupure en cas de manque d'eau (commute pompe par Ext. E/S)

* 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 :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)

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

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 61000-6-1

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

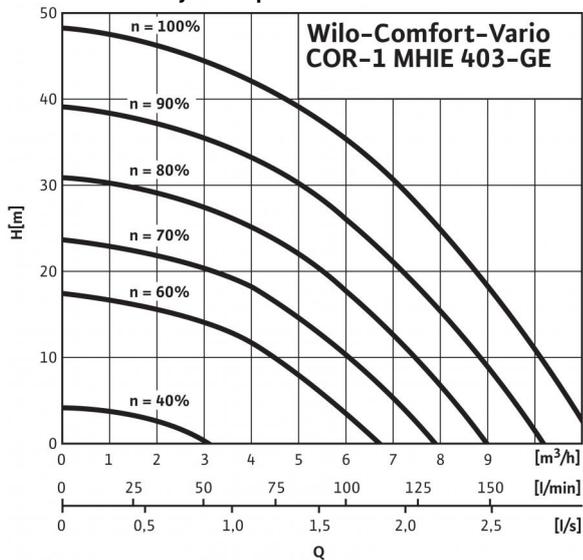
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

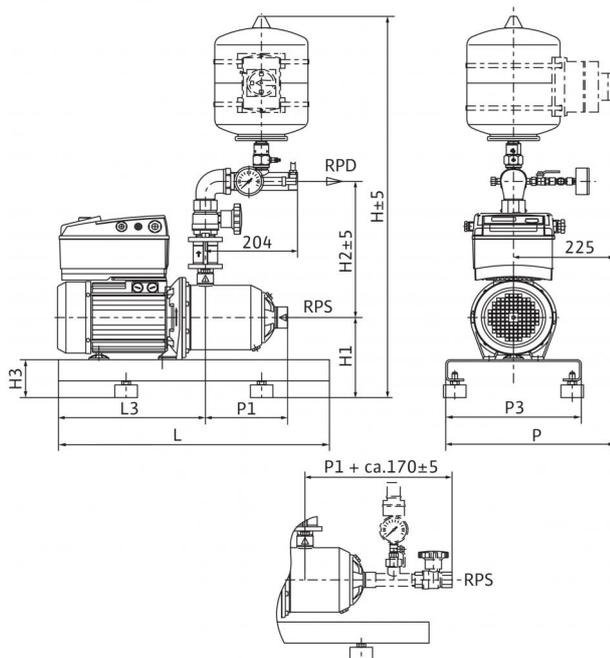
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

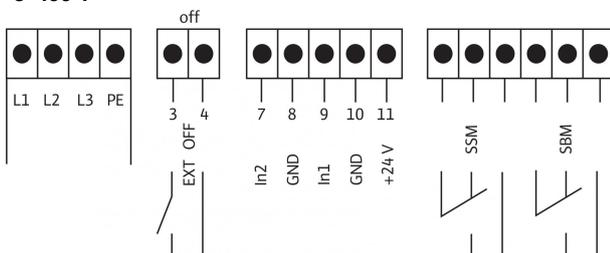


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 3-400 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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	Rp 1/4
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	1,10 kW
Puissance absorbée P_1	1,40 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	3,30 A
I Plaque A 380V 60Hz I	3,40 A
I Plaque A 440V 60Hz I	3,20 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	79,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	82,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	82,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1/4
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	Rp 1/4

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E(S))	
Type	COR-1 MHIE 403-GE
N° de réf.	2523127
Poids env. m	35,5 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

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.

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 61000-6-1

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

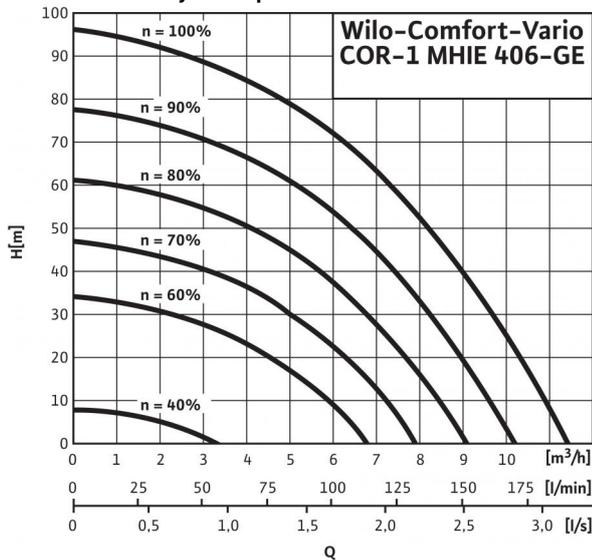
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

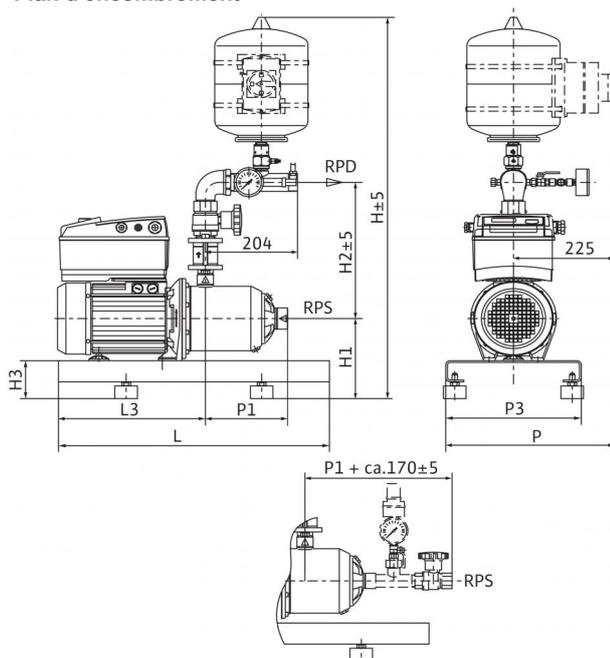
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

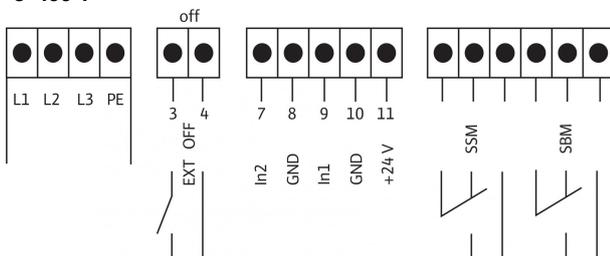


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 3-400 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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 : Rp 1/4
 Nbre de pompes de réserve : 0
 Nbre de pompes de service : 1

Moteur

Indice de protection : IP 54
 Alimentation réseau : 3~400 V, 50/60 Hz
 Puissance nominale du moteur P_2 : 2,20 kW
 Puissance absorbée P_1 : 2,60 kW
 Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N : 5,60 A
 I Plaque A 380V 60Hz I : 5,70 A
 I Plaque A 440V 60Hz I : 5,50 A
 Rendement du moteur $\eta_m 50\%$: 81,0 %
 Rendement du moteur $\eta_m 75\%$: 84,0 %
 Rendement du moteur $\eta_m 100\%$: 85,5 %
 Vitesse nominale n : 1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe : 1.4301 [AISI304]
 Arbre de la pompe : 1.4301 [AISI304]
 Roue : 1.4301 [AISI304]
 Etanchement statique : EPDM
 Mechanical seal : BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS : Rp 1/4
 Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD : Rp 1/4

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E(S))
 Type : COR-1 MHIE 406-GE
 N° de réf. : 2523128
 Poids env. m : 47,5 kg

* = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

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.

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 61000-6-1

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

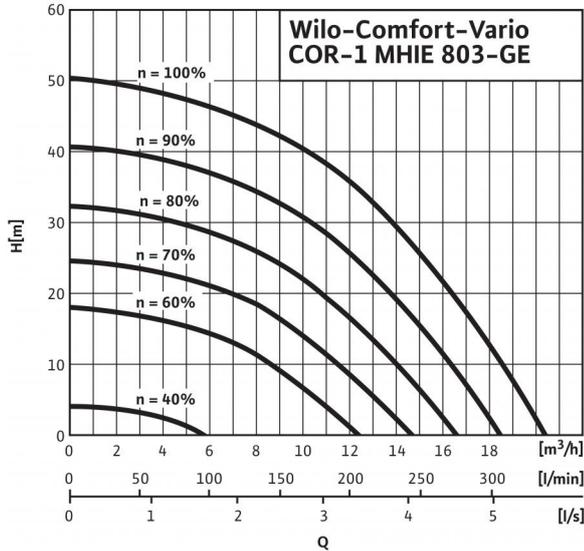
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

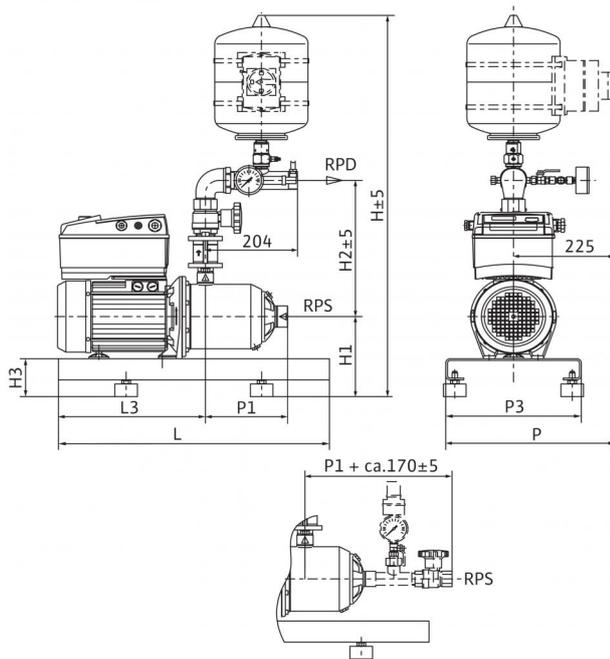
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

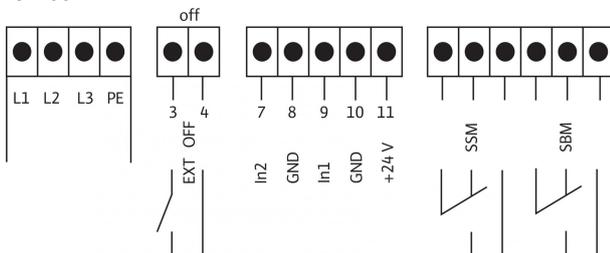


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 3-400 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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	Rp 1½
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,60 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,60 A
I Plaque A 380V 60Hz /	5,70 A
I Plaque A 440V 60Hz /	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	81,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	84,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 1½
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	Rp 1½

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

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

Type	COR-1 MHIE 803-GE
N° de réf.	2523129
Poids env. m	48,2 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

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.

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 61000-6-1

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

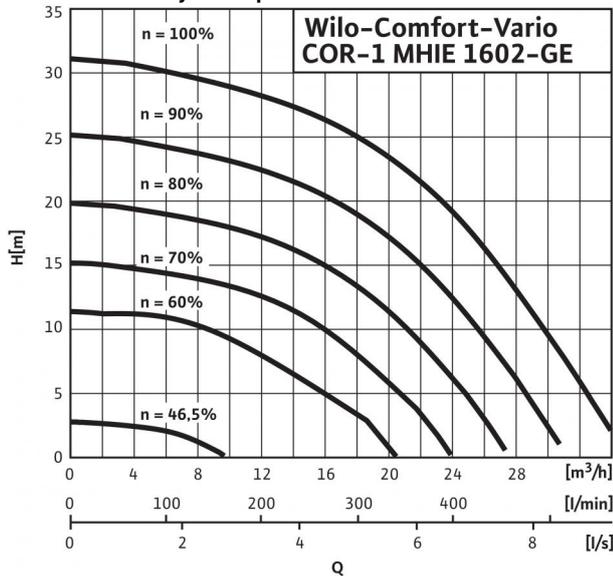
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

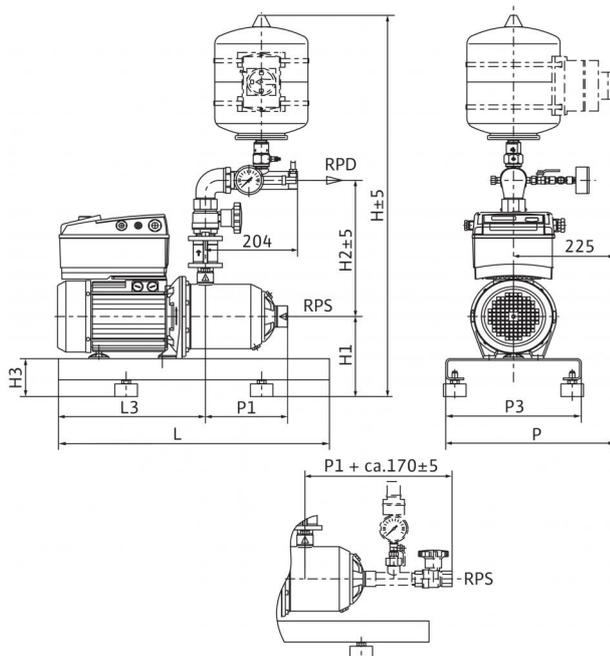
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

Performances hydrauliques

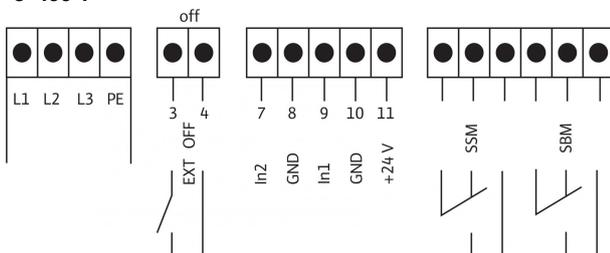


Plan d'encombrement



L'illustration représente des exemples d'installation.
 Accessoires (à commander séparément) : Kit WMS en option pour la protection contre le manque d'eau, interrupteur principal
 Surface de montage : plane et horizontale
 Emplacement de montage : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Schéma de raccordement 3~400 V



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

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

Performances

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 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	Rp 1½
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	2,20 kW
Puissance absorbée P_1	2,60 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	5,60 A
I Plaque A 380V 60Hz /	5,70 A
I Plaque A 440V 60Hz /	5,50 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	81,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	84,0 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	85,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	BQ1E3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	Rp 2
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	Rp 1½

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Informations de commande

Fabricant	Wilo
Interrupteur principal optionnel, kit interrupteur à pression optionnel pour la coupure du manque d'eau (commute la pompe via Ext. E/S)	SDR-1 MHIE 1602-GE
N° de réf.	2523130
Poids env. m	47 kg

• = fourni, - = non fourni

* Remarque sur les normes et directives :

Fiche technique: Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)

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.

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 61000-6-1

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.