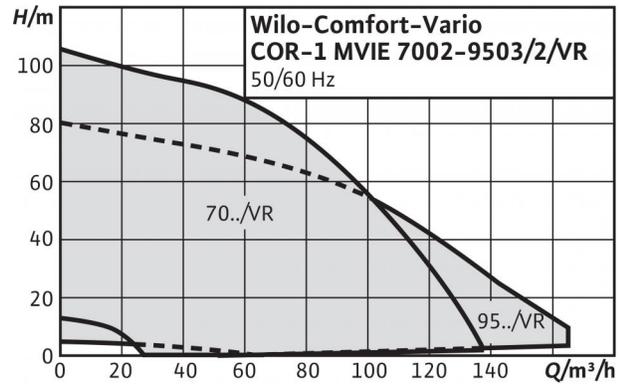


Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Installation de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré et appareil de régulation Vario VR pour les moteurs à partir de 7,5 kW

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou une cuve
- 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	Wilo-COR-1 MVIE 204/VR
R	Groupe de surpression compact
	Régulation par convertisseur de fréquence
1	Avec une pompe
MVIE	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple
	[m³/h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
VR	Régulateur Vario

Particularités/avantages

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

Particularités/avantages

- Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE 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

- Alimentation réseau 3~400 V \pm 10 %, 50 Hz ; 3~380 V \pm 10 %, 60 Hz (autres exécutions sur demande)
- Température max. du fluide 50 °C (70 °C en option)
- Température ambiante max. 40 °C
- Pression de service 16 bar
- Pression d'alimentation 10 bar
- Diamètre nominal de raccordement côté alimentation DN 100
- Diamètre nominal de raccordement côté refoulement DN 100
- Classe de protection IP 54 (appareil de régulation VR)
- Protection par fusible coté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU

Equipement/fonctionnement

- 1 pompe de la gamme MVIE avec régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Avec un appareil de régulation VR pour des puissances de moteur comprises entre 11 et 22 kW
- 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 I, PN16

Description/construction

- Bâti de base : en acier galvanisé et équipé d'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 : utilisation de respectivement 1 pompe des gammes MVIE 16..., 32..., 52..., 70..., ou 95.. (puissance du moteur de 22 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 65 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 I/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-GJL-250/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joints en EPDM (EP851)/ FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- 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

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

Spécifications techniques bureaux d'études

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 DIN14462. 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

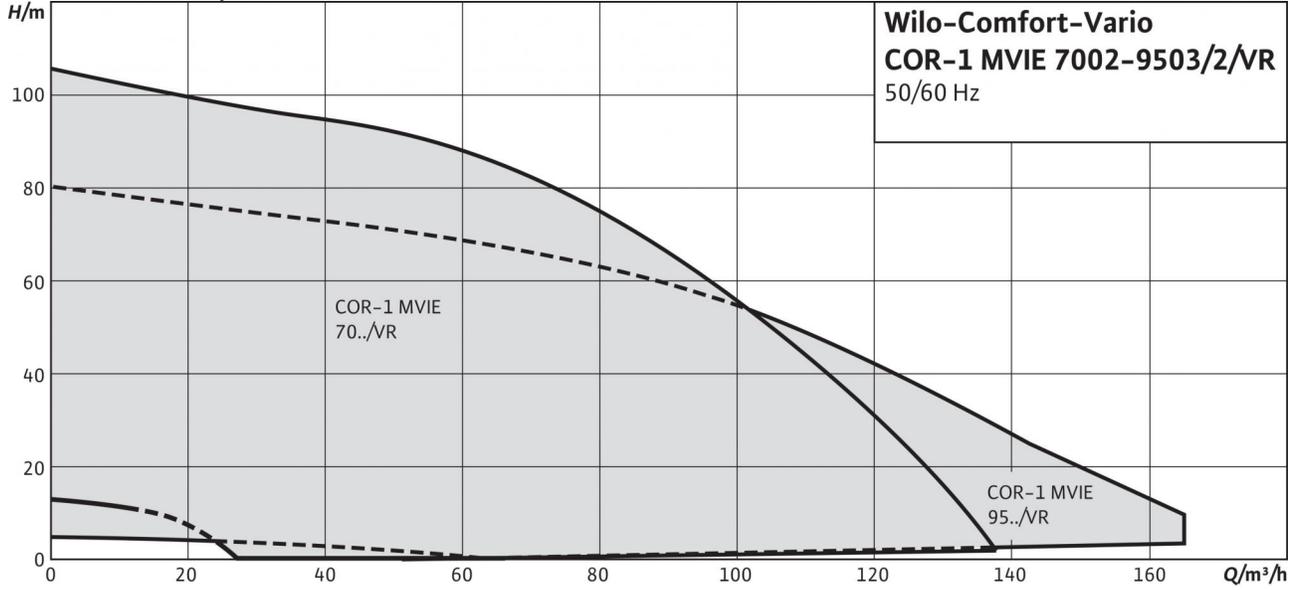
- Installation à pompe simple jusqu'à une puissance moteur de 7,5 KW incluse :
 - Emission résidentielle conformément aux dispositions de la norme la norme EN 61000-6-3
 - Immunité industrielle conformément aux dispositions de la norme EN 6100-6-1
- Installations à pompe simple avec puissance moteur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

Courbe caractéristique

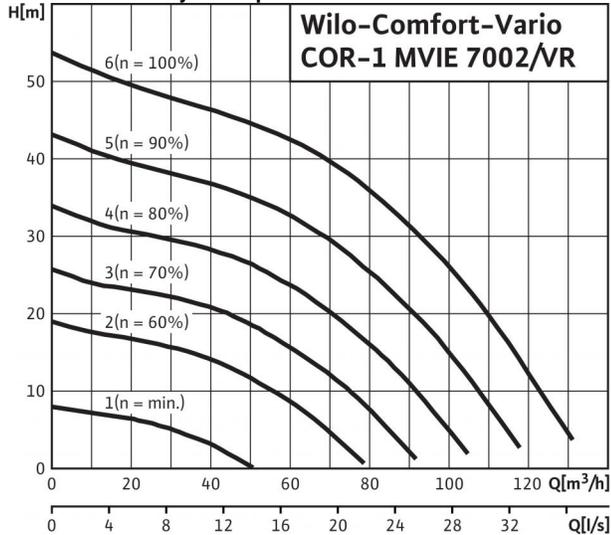


Liste de produits: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

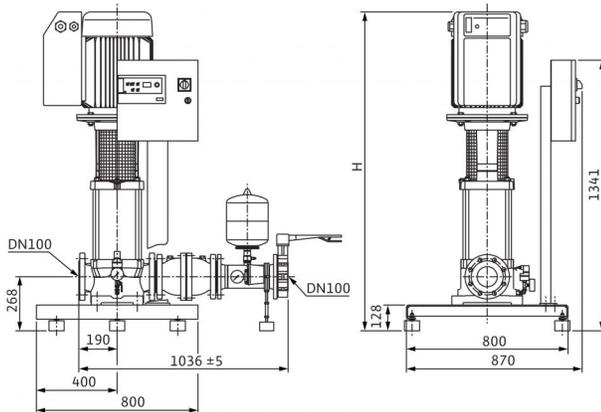
Type	Alimentation réseau	Nombre d'étages	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Pression nominale	Poids env. <i>m</i>	N° de réf.
COR-1 MVIE 7002/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	105 m ³ /h	PN 16 bars	348 kg	2528953
COR-1 MVIE 7003/1/VR	3~400 V, 50/60 Hz	3	105 m ³ /h	PN 16 bars	386 kg	2528954
COR-1 MVIE 7004/2/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	105 m ³ /h	PN 16 bars	421 kg	2528955
COR-1 MVIE 7004/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	105 m ³ /h	PN 16 bars	452 kg	2528956
COR-1 MVIE 9501/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1	140 m ³ /h	PN 16 bars	344 kg	2528969
COR-1 MVIE 9502/1/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	140 m ³ /h	PN 16 bars	384 kg	2528970
COR-1 MVIE 9502/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2	140 m ³ /h	PN 16 bars	415 kg	2528971
COR-1 MVIE 9503/2/VR	3~400 V, 50/60 Hz	3	140 m ³ /h	PN 16 bars	450 kg	2528972

Fiche technique: COR-1 MVIE 7002/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Puissance absorbée P_1	12,70 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	20,00 A
I Plaque A 380V 60Hz /	21,00 A
I Plaque A 440V 60Hz /	19,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	17,40 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	88,8 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,2 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

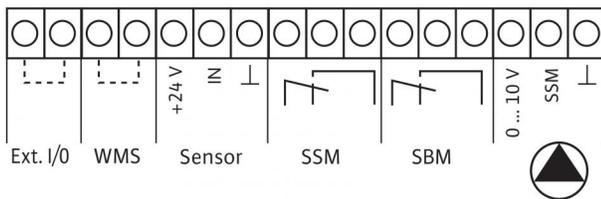
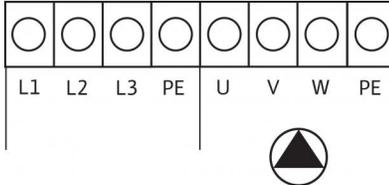
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)	
----------------------------------	--

Fiche technique: COR-1 MVIE 7002/VR

Schéma de raccordement

3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 7002/VR
N° de réf.	2528953
Poids env. <i>m</i>	348 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.

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 :

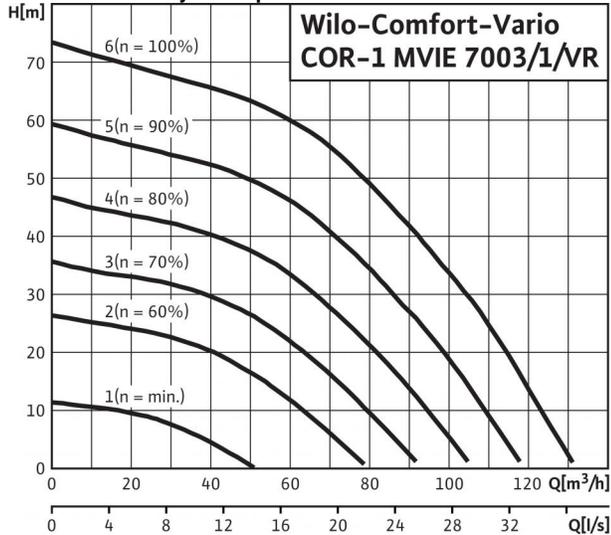
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

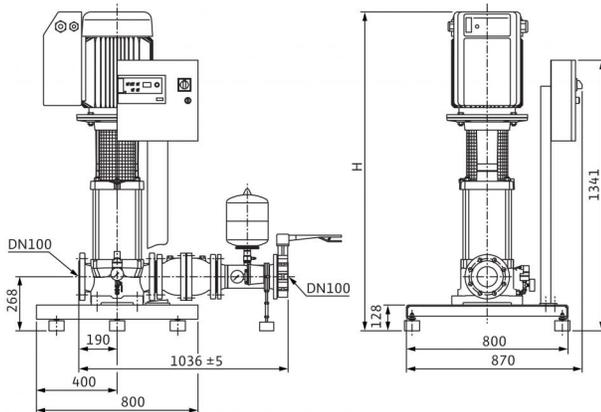
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 7003/1/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
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 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,90 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	27,10 A
I Plaque A 380V 60Hz /	28,50 A
I Plaque A 440V 60Hz /	23,30 A
I Plaque A 460V 60Hz /	23,50 A
Rendement du moteur η_m 50%	90,6 %
Rendement du moteur η_m 75%	91,1 %
Rendement du moteur η_m 100%	90,7 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

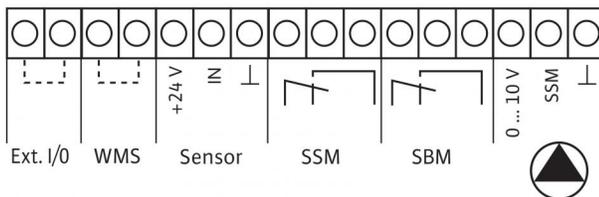
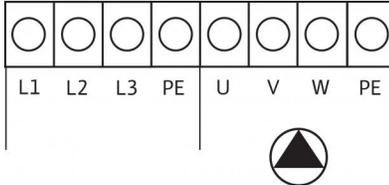
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 7003/1/VR

Schéma de raccordement

3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 7003/1/VR
N° de réf.	2528954
Poids env. <i>m</i>	386 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.

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 :

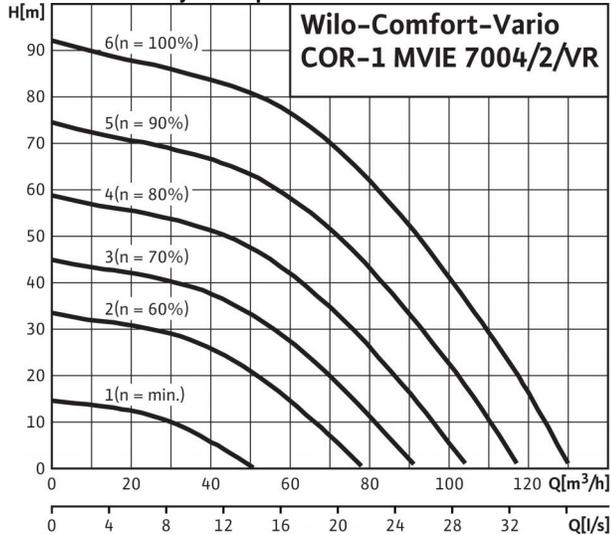
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

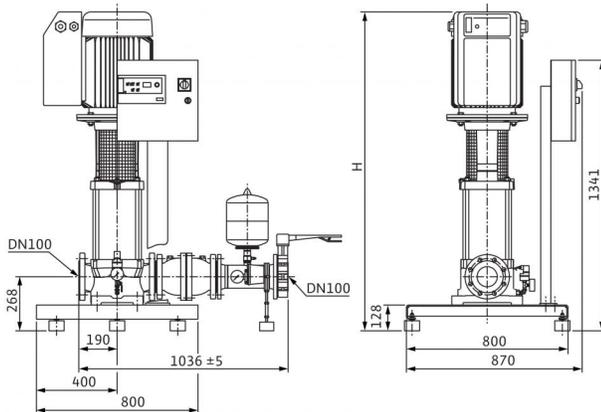
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 7004/2/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
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 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Puissance absorbée P_1	21,30 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	33,10 A
I Plaque A 380V 60Hz /	31,80 A
I Plaque A 440V 60Hz /	30,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	28,80 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	89,4 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	90,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	91,1 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

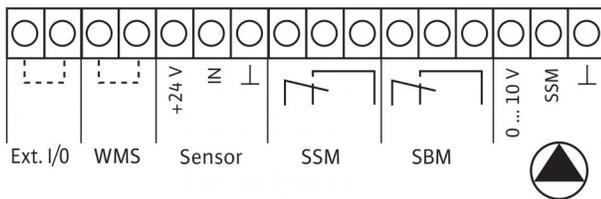
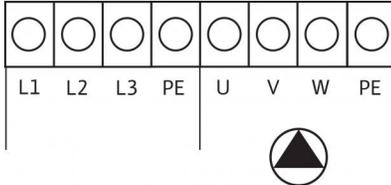
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 7004/2/VR

Schéma de raccordement 3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 7004/2/VR
N° de réf.	2528955
Poids env. <i>m</i>	421 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.

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 :

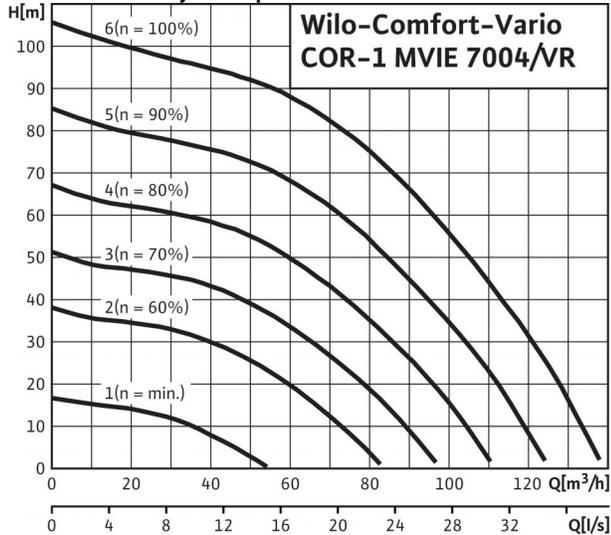
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

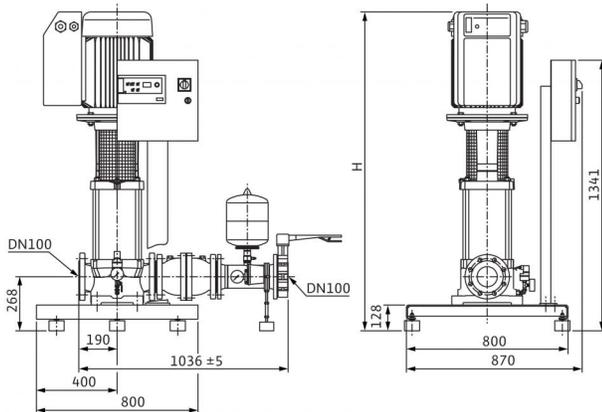
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 7004/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
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 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	22,00 kW
Puissance absorbée P_1	25,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	39,90 A
I Plaque A 380V 60Hz /	42,00 A
I Plaque A 440V 60Hz /	40,00 A
I Plaque A 460V 60Hz /	34,70 A
Rendement du moteur η_m 50%	86,8 %
Rendement du moteur η_m 75%	89,7 %
Rendement du moteur η_m 100%	91,0 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

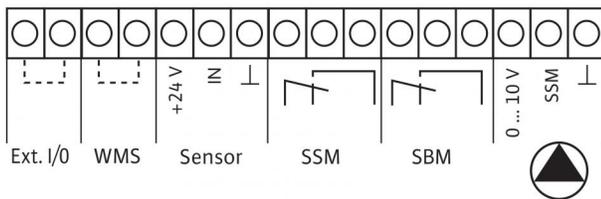
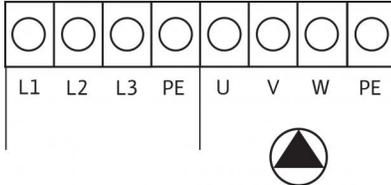
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 7004/VR

Schéma de raccordement 3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 7004/VR
N° de réf.	2528956
Poids env. <i>m</i>	452 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.

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 :

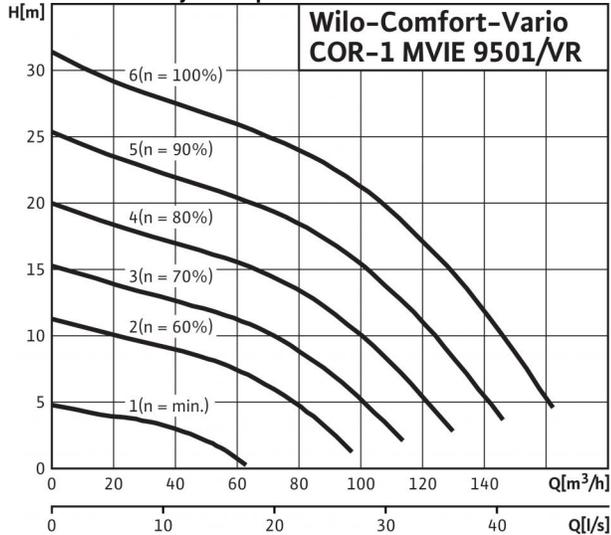
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

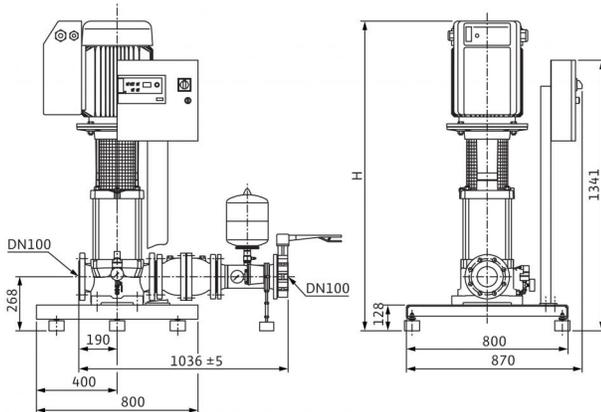
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 9501/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
Nombre d'étages	1
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	11,00 kW
Puissance absorbée P_1	12,70 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	20,00 A
I Plaque A 380V 60Hz /	21,00 A
I Plaque A 440V 60Hz /	19,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	17,40 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	88,8 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	90,2 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	90,5 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

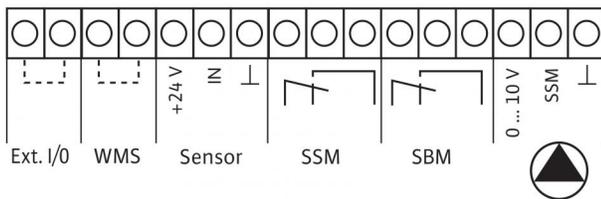
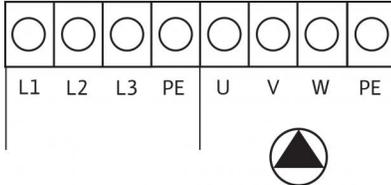
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 9501/VR

Schéma de raccordement

3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 9501/VR
N° de réf.	2528969
Poids env. <i>m</i>	344 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.

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 :

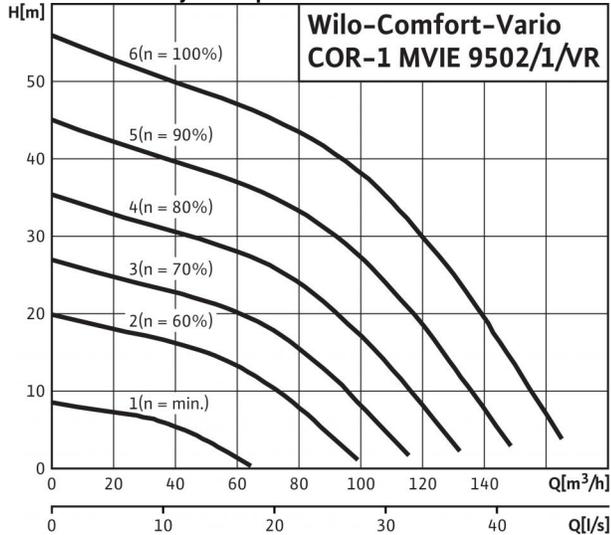
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

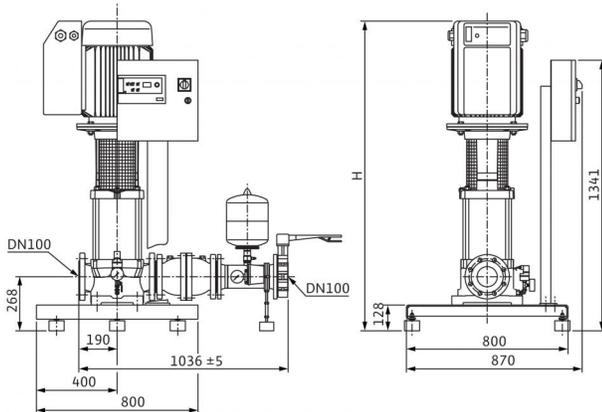
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 9502/1/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	15,00 kW
Puissance absorbée P_1	16,90 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	27,10 A
I Plaque A 380V 60Hz /	28,50 A
I Plaque A 440V 60Hz /	23,30 A
I Plaque A 460V 60Hz /	23,50 A
Rendement du moteur $\eta_{m 50\%}$	90,6 %
Rendement du moteur $\eta_{m 75\%}$	91,1 %
Rendement du moteur $\eta_{m 100\%}$	90,7 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

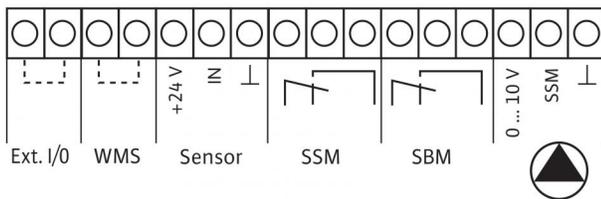
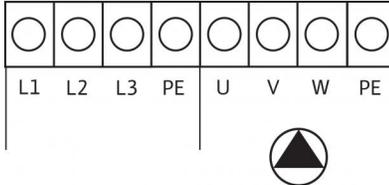
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 9502/1/VR

Schéma de raccordement 3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 9502/1/VR
N° de réf.	2528970
Poids env. <i>m</i>	384 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.

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 :

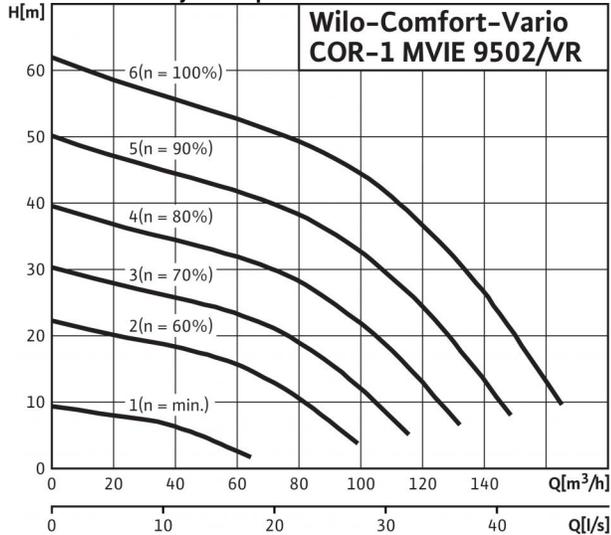
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

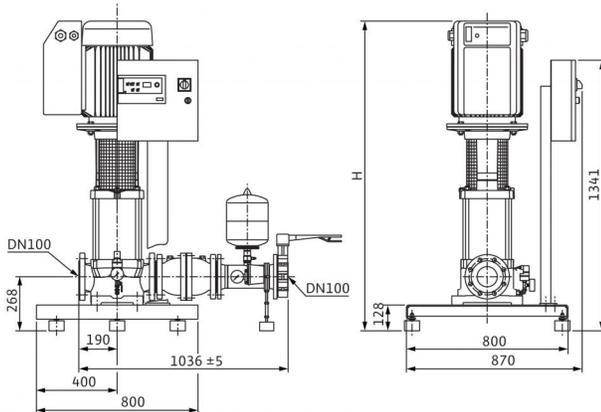
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 9502/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
Nombre d'étages	2
Nbre de pompes de réserve	0
Nbre de pompes de service	1

Moteur

Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	18,50 kW
Puissance absorbée P_1	21,30 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	33,10 A
I Plaque A 380V 60Hz /	31,80 A
I Plaque A 440V 60Hz /	30,50 A
I Plaque A 460V 60Hz /	28,80 A
Rendement du moteur $\eta_m 50\%$	89,4 %
Rendement du moteur $\eta_m 75\%$	90,6 %
Rendement du moteur $\eta_m 100\%$	91,1 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

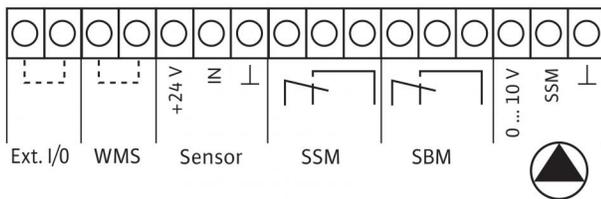
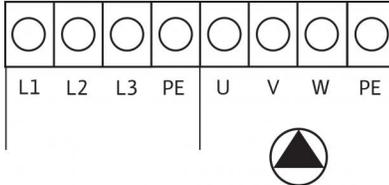
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 9502/VR

Schéma de raccordement

3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 9502/VR
N° de réf.	2528971
Poids env. <i>m</i>	415 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.

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 :

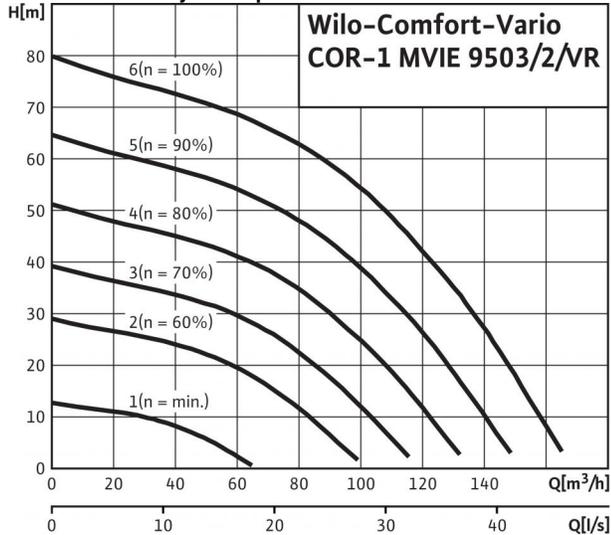
Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite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

Remarque :

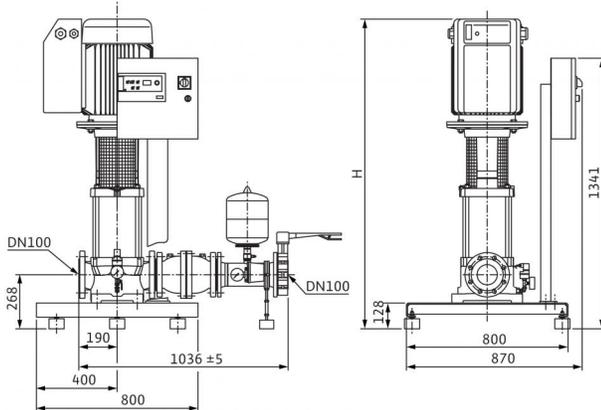
en cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Fiche technique: COR-1 MVIE 9503/2/VR

Performances hydrauliques



Plan d'encadrement



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

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	50 °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	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100
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 54
Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	22,00 kW
Puissance absorbée P_1	25,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz I_N	39,90 A
I Plaque A 380V 60Hz /	42,00 A
I Plaque A 440V 60Hz /	40,00 A
I Plaque A 460V 60Hz /	34,70 A
Rendement du moteur η_m 50%	86,8 %
Rendement du moteur η_m 75%	89,7 %
Rendement du moteur η_m 100%	91,0 %
Vitesse nominale n	1160 - 3500 tr/min

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	U3BE3GG

Raccordements

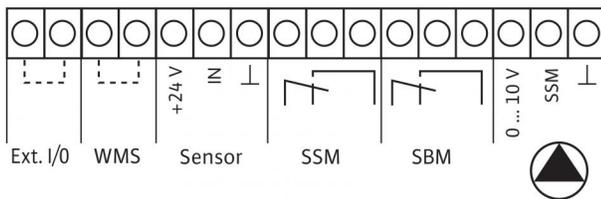
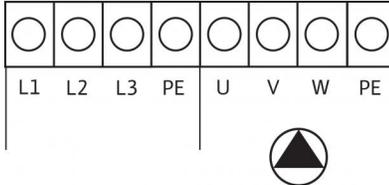
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration RPS	DN 100
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement RPD	DN 100

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

conformément à DIN 1988 (EN 806)

Fiche technique: COR-1 MVIE 9503/2/VR

Schéma de raccordement 3-400 V; 11-22 kW



Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	COR-1 MVIE 9503/2/VR
N° de réf.	2528972
Poids env. <i>m</i>	450 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.

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.