

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

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



Construction

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

Dénomination

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

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'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 ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système particulièrement silencieux grâce à une pompe multicellulaire à rotor noyé (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
- Installations spécifiques aux clients sur demande

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
- Indice de protection IP 44

Équipement/Fonction

- 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
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Joints en EPDM (EP851)
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Palier en carbone, imprégné de résine
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue 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

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	14,0
Hauteur manométrique max. M	106
Vitesse nominale tr/min	1100 - 2850
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - R 1½
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	R 1¼ - R 1½
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	–
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	–
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 44
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
conformément à DIN 1988 (EN 806)	–

• = 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 pompes simples 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 pompes simples 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 :

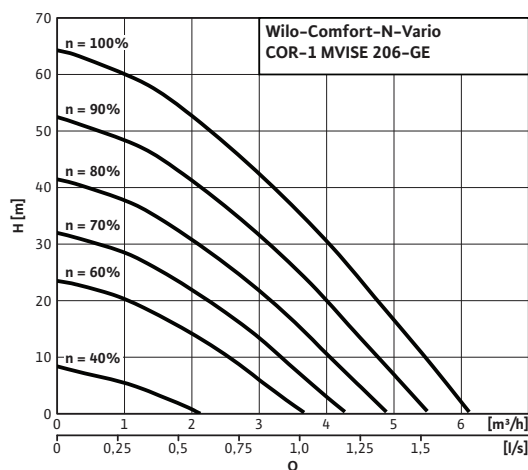
En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 206-GE



Remarque :

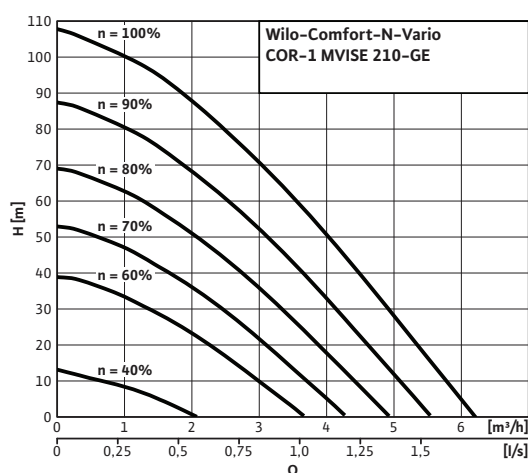
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 210-GE



Remarque :

les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

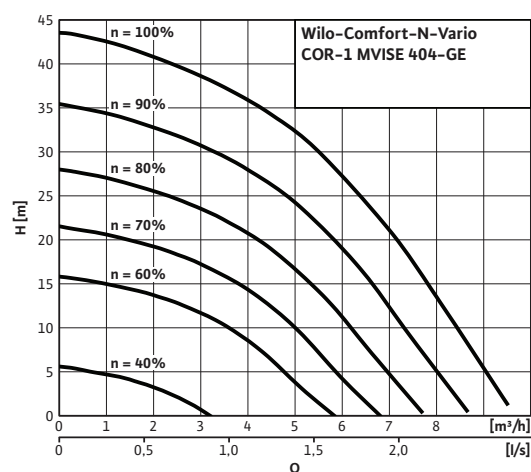
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 404-GE



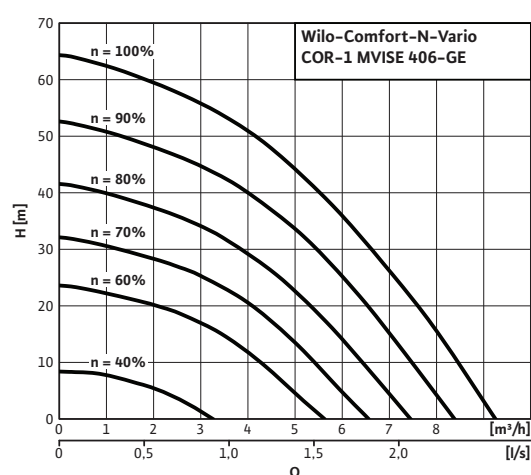
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 406-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

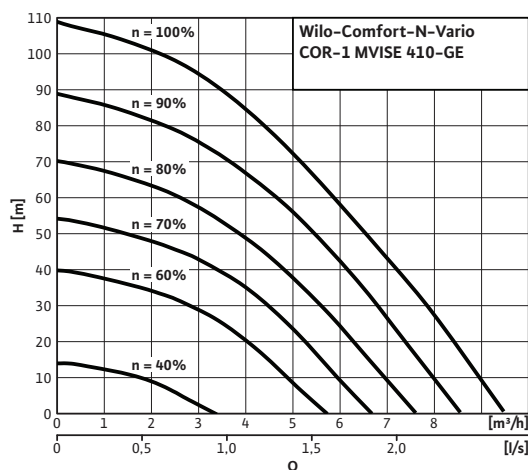
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 410-GE



Remarque :

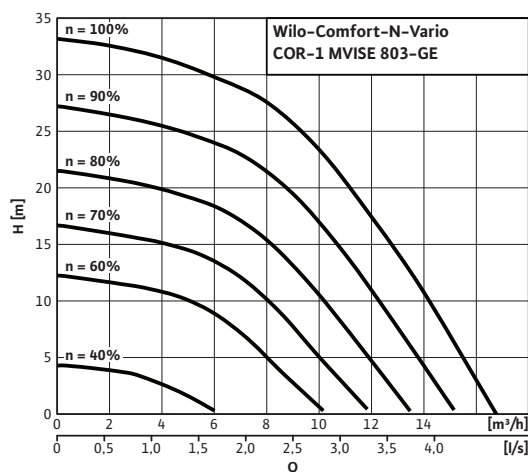
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 803-GE



Remarque :

les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

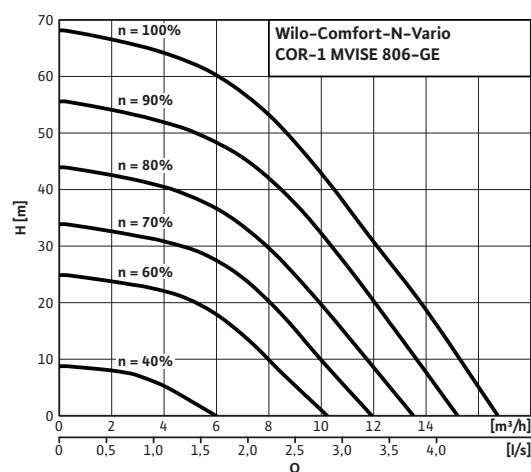
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVICE 806-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

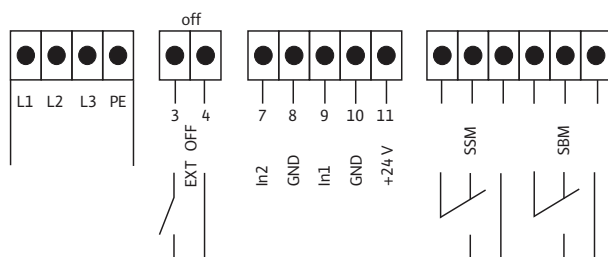
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Schéma de raccordem., caractéristiques mot. Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Plan d'encombrement

3~400 V



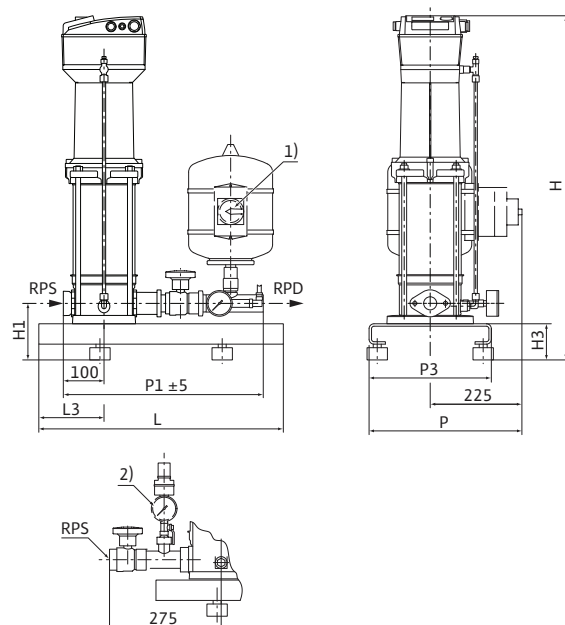
Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-N-Vario...	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_1	I_N
	kW	A
COR-1 MWISE 206-GE	1,42	4,2
COR-1 MWISE 210-GE	2,28	6,5
COR-1 MWISE 404-GE	1,40	4,2
COR-1 MWISE 406-GE	1,84	4,2
COR-1 MWISE 410-GE	2,95	6,5
COR-1 MWISE 803-GE	1,80	4,2
COR-1 MWISE 806-GE	2,93	6,5

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Plan d'encombrement

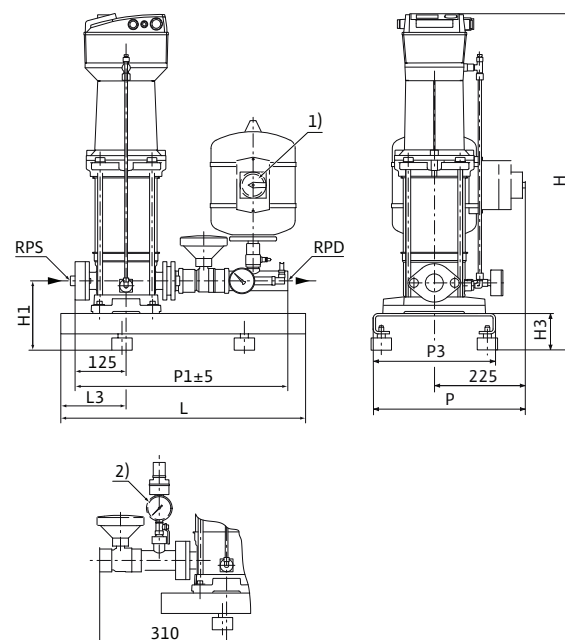
COR-1 MWISE 206-410-2G-GE



- 1) Interrupteur principal en option n° de réf. 002 515 960
2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement) n° de réf. 002 515 957

Plan d'encombrement

COR-1 MWISE 803-806-2G-GE



- 1) Interrupteur principal en option n° de réf. 002 515 960
2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement) n° de réf. 002 515 958

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions								Vitesse de rotation	Poids env.
			H	H ₁	H ₃	L	L ₃	P	P ₁	P ₃		
	RPS	RPD	mm								tr/min	kg
MWISE 206-GE	Rp 1 1/4	R 1 1/4	720	140	90	600	160	375	490	300	2880	52
MWISE 210-GE	Rp 1 1/4	R 1 1/4	846	140	90	600	160	375	490	300	2870	58
MWISE 404-GE	Rp 1 1/4	R 1 1/4	672	140	90	600	160	375	490	300	2900	51
MWISE 406-GE	Rp 1 1/4	R 1 1/4	720	140	90	600	160	375	490	300	2780	52
MWISE 410-GE	Rp 1 1/4	R 1 1/4	846	140	90	600	160	375	490	300	2780	59
MWISE 803-GE	Rp 1 1/2	R 1 1/2	705	170	90	600	160	375	525	300	2840	55
MWISE 806-GE	Rp 1 1/2	R 1 1/2	825	170	90	600	160	375	525	300	2790	61