

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

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



Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée

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 [m ³ /h]
05	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 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 largeur de régulation du convertisseur de fréquence
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50/60 Hz ou, selon le modèle, également 1~230 V, 50/60 Hz
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côte aspiration Rp 1 – Rp 2
- Diamètres nominaux de raccordement côte refoulement Rp 1¼ – Rp 2½
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 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
- 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 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joints en EPDM (EP851)/Viton
- Couvercle du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe en aluminium

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-Vario COR-1 MHIE...-GE

	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-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	33,0	10,0
Hauteur manométrique max. M	96	79
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	60	60
Température ambiante max. °C	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	10	10
Pression d'alimentation bars	6	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - R 2½	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1 - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼
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	50/60	50/60
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54	IP 54
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.

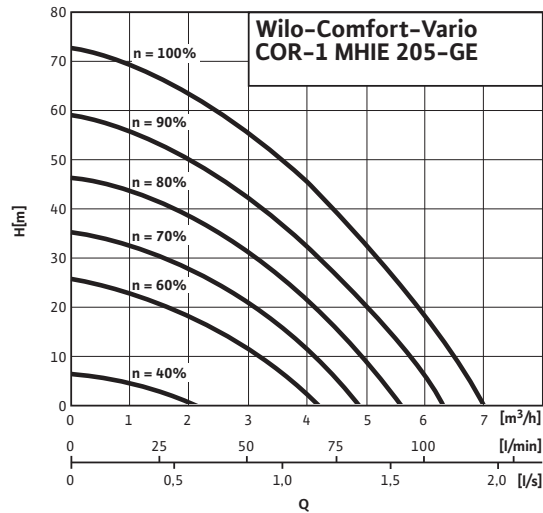
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

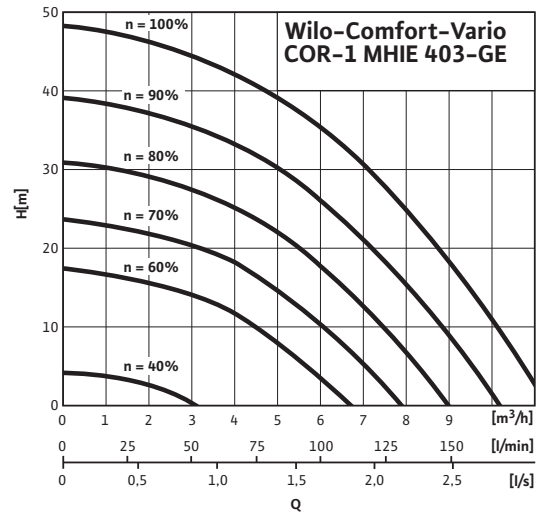
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-2G-GE

3~400 V



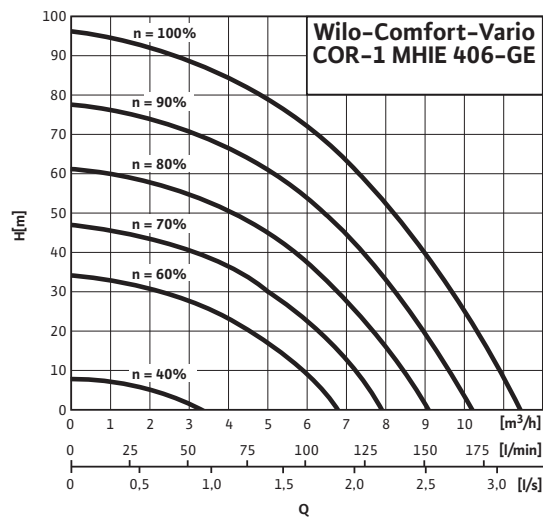
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-2G-GE

3~400 V



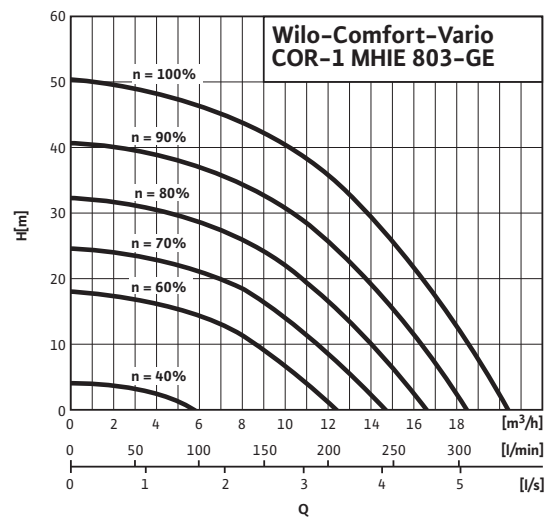
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-2G-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-2G-GE

3~400 V



Surpression

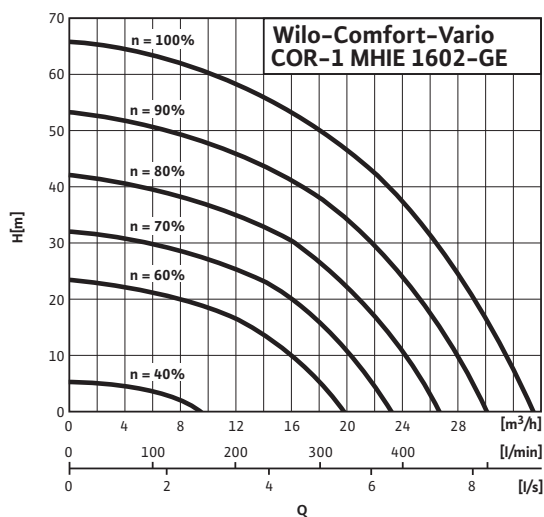
Installations à pompes simples à vitesse variable



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

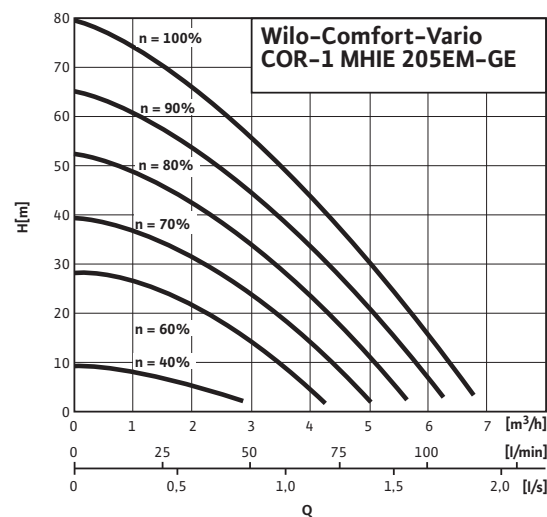
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-2G-GE

3~400 V



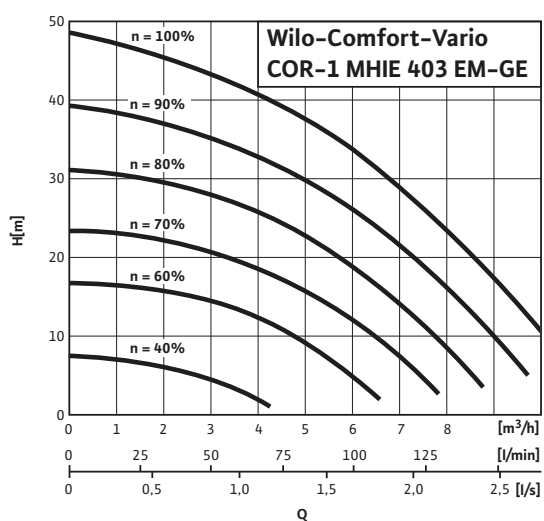
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205EM-GE

1~230 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

1~230 V



Distribution d'eau industrielle et surpression

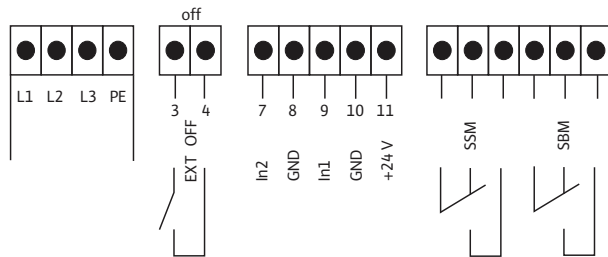
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Schéma de raccordement, caractéristiques mot. Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

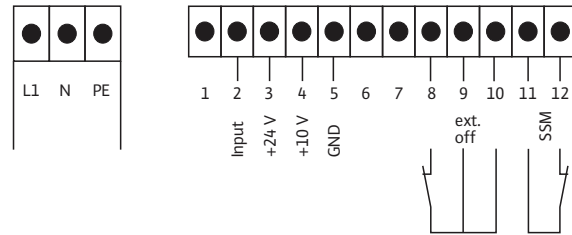
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

1~230 V



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

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau	Courant nominal	Puissance nominale du moteur
		I_N A	P_2 kW
MHIE 205 EM-GE	1~230 V, 50 Hz	11,2	1,1
MHIE 403 EM-GE	1~230 V, 50 Hz	11,2	1,1
MHIE 205-GE	3~230/400 V, 50 Hz	3,3	1,1
MHIE 403-GE	3~230/400 V, 50 Hz	3,3	1,1
MHIE 406-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2
MHIE 803-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2
MHIE 1602-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2

Surpression

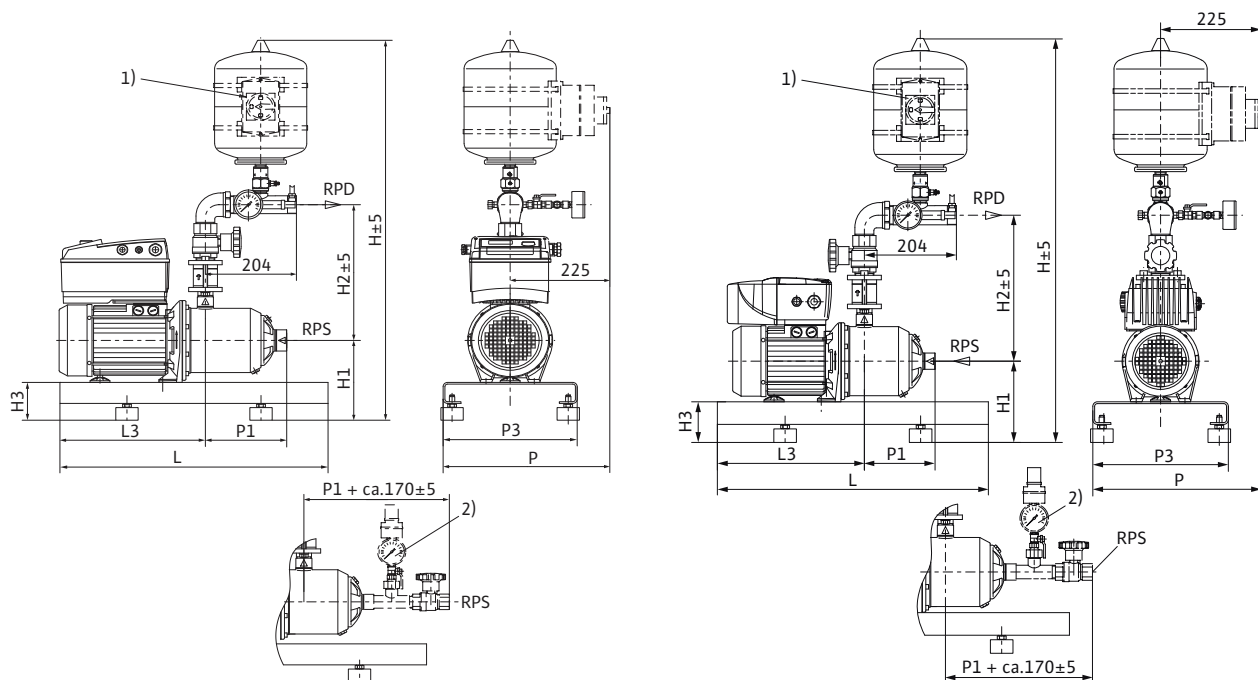
Installations à pompes simples à vitesse variable



Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Plan d'encombrement

Plan d'encombrement



- 1) Commutateur principal en option
- 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions									Poids env.			
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₃	P		P ₁	P ₃	m
					mm										
MHIE 205 EM-GE	Rp 1	R 1 ¹ / ₄	895	190	325	90	600	326	375	158	300	38,5			
MHIE 403 EM-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	110	300	37			
MHIE 205-GE	Rp 1	R 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	158	300	33,5			
MHIE 403-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	110	300	35,5			
MHIE 406-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	905	190	325	90	600	326	375	182	300	47,5			
MHIE 803-GE	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 1 ¹ / ₂	915	190	330	90	600	326	375	121.5	300	48,2			
MHIE 1602-GE	Rp 2	Rp 1 ¹ / ₂	915	190	330	90	600	326	375	138	300	85,3			

Distribution d'eau industrielle et surpression