

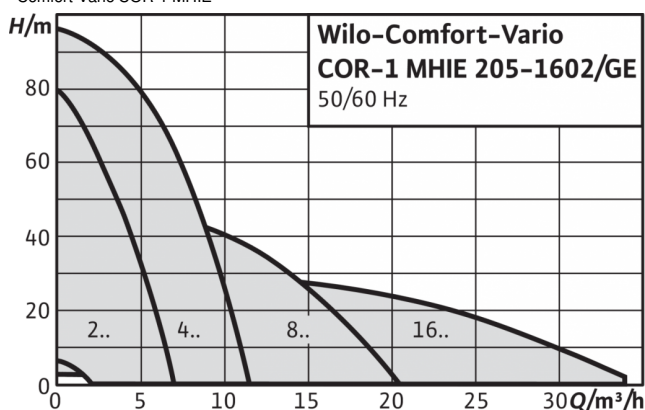
Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

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



Semblable à la figure

Comfort-Vario COR-1 MHIE



Conception

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

Utilisation

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans des systèmes industriels.
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462 et avec autorisation des autorités de protection anti-incendie) ou d'autres eaux sanitaires qui n'attaquent pas chimiquement ou mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses

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
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

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

Dénomination

Exemple :

CO

R

1

MHIE

2

05

GE

Wilo-COR-1 MHIE 205/GE

Groupe de surpression compact

Régulation par convertisseur de fréquence

Avec une pompe

Gamme de pompes

Débit volumétrique nominal de la pompe

simple [m³/h]

Nombre d'étages de la pompe simple

Unité de base, c'est à dire sans appareil de

régulation supplémentaire

Vos 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

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 coté 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

Matériaux

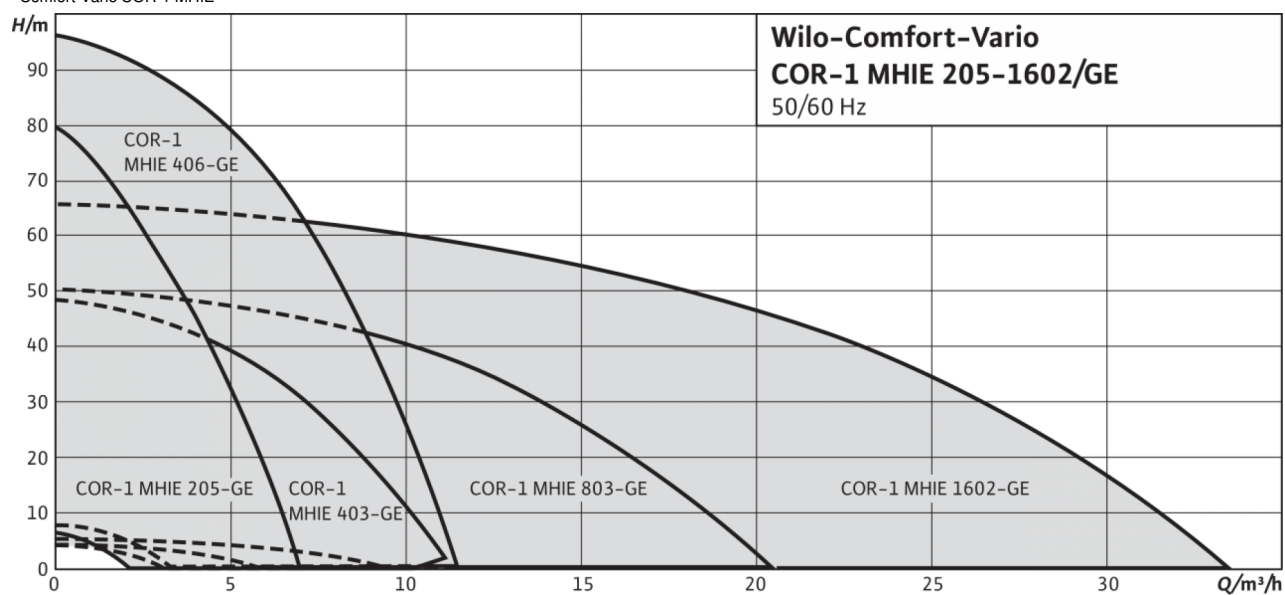
- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du 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

Description/Construction

- Bâti de base : acier inoxydable avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour une isolation élevée contre les bruits d'impact
- Tuyauterie : tuyauterie complète en acier inoxydable côté refoulement, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyauterie utilisés dans les installations ; la tuyauterie doit être dimensionnée en fonction des performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : 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

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

Comfort-Vario COR-1 MHIE



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

Désignation du produit	Alimentation réseau	Nombre de pompes	Nombre de pompes de réserve	Pression de service maximale <i>PN</i>	Poids brut approx. <i>m</i>	Référence
Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)	1~230 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	63,0 kg	2521450
Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)	1~230 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	61,0 kg	2522275
Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)	3~400 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	58,0 kg	2523126
Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)	3~400 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	60,0 kg	2523127
Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)	3~400 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	59,0 kg	2523128
Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)	3~400 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	63,0 kg	2523129
Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)	3~400 V, 50/60 Hz	1	0	16 bar	64,0 kg	2523130

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DN_d	R 1 1/4
Bride côté aspiration DN_s	Rp 1
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	14.10 A

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322758181
Référence	2521450
Poids net approx. m	39 kg
Poids brut approx. m	63.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1070 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DNd	R 1¼
Bride côté aspiration DNs	Rp 1¼
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	12.70 A

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE (1~230 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322737896
Référence	2522275
Poids net approx. m	37 kg
Poids brut approx. m	61.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1070 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DN_d	R 1¼
Bride côté aspiration DN_s	Rp 1
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	3.30 A
Rendement du moteur η_M 50%	79
Rendement du moteur η_M 75%	82
Rendement du moteur η_M 100%	82.5

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE (3~400 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322769460
Référence	2523126
Poids net approx. m	34 kg
Poids brut approx. m	58.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1070 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DN_d	R 1 1/4
Bride côté aspiration DN_s	Rp 1 1/4
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	3.30 A
Rendement du moteur η_M 50%	79
Rendement du moteur η_M 75%	82
Rendement du moteur η_M 100%	82.5

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE (3~400 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322769477
Référence	2523127
Poids net approx. m	36 kg
Poids brut approx. m	60.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1070 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DN_d	R 1¼
Bride côté aspiration DN_s	Rp 1¼
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	2.20 kW
Courant nominal I_N	5.60 A
Rendement du moteur η_M 50%	81
Rendement du moteur η_M 75%	84
Rendement du moteur η_M 100%	85.5

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE (3~400 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322769484
Référence	2523128
Poids net approx. m	37 kg
Poids brut approx. m	59.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1080 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DN_d	R 1½
Bride côté aspiration DN_s	Rp 1½
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	2.20 kW
Courant nominal I_N	5.60 A
Rendement du moteur η_M 50%	81
Rendement du moteur η_M 75%	84
Rendement du moteur η_M 100%	85.5

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE (3~400 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322769491
Référence	2523129
Poids net approx. m	39 kg
Poids brut approx. m	63.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1100 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1

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

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service max. p	10 bar
Bride côté refoulement DNd	R 1½
Bride côté aspiration DNs	Rp 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	1
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	50 °C
Min. température ambiante T_{min}	5 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Garniture mécanique	BQ1E3GG
Matériau du joint	EPDM

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50/60 Hz
Tolérance de tension	400/50:±/-10%, 380/60:±/-10%, 440/60:±/-6%
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	2.20 kW
Courant nominal I_N	5.60 A
Rendement du moteur η_M 50%	81
Rendement du moteur η_M 75%	84
Rendement du moteur η_M 100%	85.5

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE (3~400 V, 50/60 Hz)
Numéro EAN	4016322769507
Référence	2523130
Poids net approx. m	40 kg
Poids brut approx. m	64.0 kg
Longueur avec emballage	1200 mm
Hauteur avec emballage	1100 mm
Largeur avec emballage	800 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Europalette
Quantité minimum de commande	1