

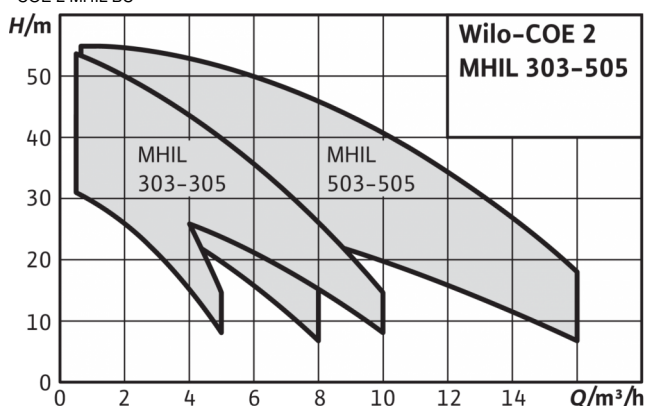
Description de la série de fabrication: Wilo-COE-2 MHIL BC

COE 2 MHIL



Semblable à la photo ci-dessus

COE-2 MHIL BC



Conception

Installation de distribution d'eau prête à être raccordée, non auto-amorçante avec 2 pompes multicellulaires horizontales, branchées en parallèle à vitesse fixe, à moteur ventilé de la gamme MHIL, équipée d'un coffret de commande BC.

Utilisation

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans les bâtiments d'habitation et les petits équipements professionnels
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire propre, ainsi que d'autres mélanges d'eaux qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni à fibres longues.

Équipement/Fonction

- Par installation, deux pompes des gammes MHIL 3 à MHIL 5 avec moteur normalisé IE2 pour moteurs 3~ et IE1 pour moteurs 1~
- Commande automatique de pompage avec coffret de commande BC, spécialement pour le pilotage des pompes à vitesse fixe
- Composants au contact du fluide résistants à la corrosion
- Bâti de base en acier zingué
- Tuyauterie en acier zingué
- Vanne d'arrêt côté refoulement et aspiration de chaque pompe
- Clapet anti-retour côté refoulement de chaque pompe
- Interrupteur à pression côté refoulement
- Manomètre côté refoulement
- En option avec protection contre le manque d'eau côté aspiration

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

p. ex. :	Wilo-COE-2MHIL305-DM/BC
COE	Groupe de surpression compact
2	Nombre de pompes
MHIL	Gamme de pompe
3	Débit volumétrique nominal [m³/h]
05	Nombre d'étages de pompe
DM	3~ (EM : 1~)
BC	Coffret de commande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~ 400 V, 50 Hz ou 1~ 230 V 50 Hz
- Moteur normalisé IE2 pour 3~ à partir de 0,75 kW (pour 1~ : moteur normalisé IE1)
- Protection par fusible coté réseau A, AC 3 selon la puissance du moteur et les directives EVU
- Température max. du fluide +50 °C (+70 °C en option)
- Pression de service 10 bar
- Pression d'alimentation 6 bar
- Diamètre nominal de raccordement R2"
- Classe de protection : IP 54

Vos avantages

- Installation avec pompes multicellulaires de la gamme MHIL en fonte grise et acier inoxydable
- Hydraulique en acier inoxydable en liaison avec moteurs normalisés IE2 pour moteurs 3~ à partir de 0,75 kW et moteur IE1 pour moteurs 1~
- Deux pompes multicellulaires horizontales, branchées en parallèles, de la gamme MHIL, pour des débits jusqu'à 16 m³/h et des hauteurs manométriques jusqu'à 55 m
- Coffret de commande BC : les fonctionnalités nécessaires au fonctionnement sont assurées par la technologie électromécanique utilisée. Le coffret de commande est abrité dans un coffret en plastique. Démarrage/arrêt des pompes par un interrupteur à pression ; protection contre le manque d'eau, protection moteur, permutation cyclique des pompes, temporisation de l'arrêt des pompes. Un affichage à LED fournit des informations sur les alarmes, le fonctionnement des pompes, et fournit un interrupteur pour la sélection du mode de fonctionnement.

Description de la série de fabrication: Wilo-COE-2 MHIL BC

Matériaux

<TEXT>Pour les gammes MHIL 3 et MHIL 5 :<P level="1">Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4301</P>

<P level="1">Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 avec revêtement cataphorèse</P>

<P level="1">Arbre en acier inoxydable 1.4028</P>

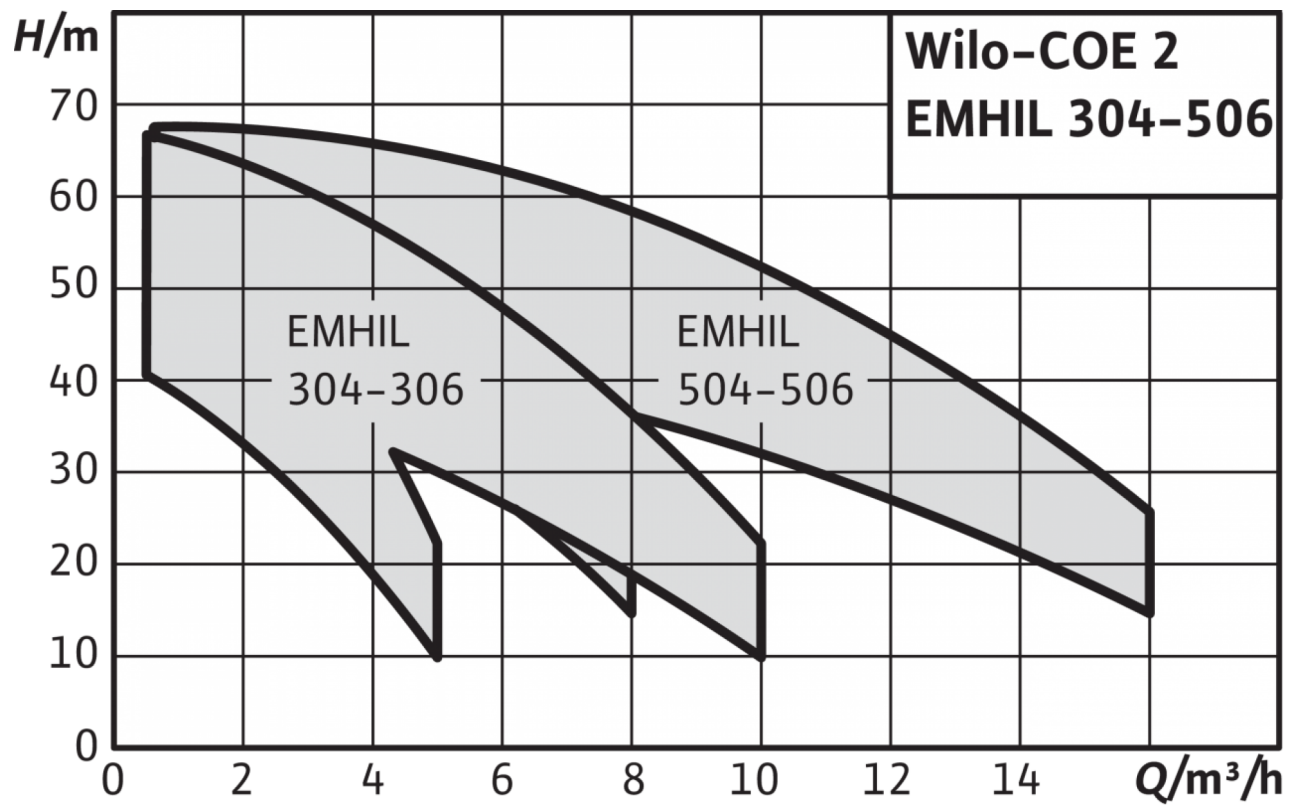
<P level="1">Joints toriques en EPDM</P>Vous trouverez d'autres informations sur les pompes au chapitre « Surpression »</TEXT>

Description/Construction

- Bâti de base : en acier galvanisé, à fixer sur un socle en béton
- Tuyauterie : Tuyauterie complète en acier galvanisé, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyau usuels ; la tuyauterie doit être dimensionnée conformément aux performances hydrauliques du groupe de surpression.
- Pompes : Deux pompes branchées en parallèle des gammes MHIL 3 à MHIL 5 ; tous les composants de la pompe en contact avec le fluide sont en acier inoxydable/fonte grise à revêtement KTL. Autorisation KTW/WRAS pour tous les composants en contact avec le fluide. Vous trouverez d'autres informations sur les pompes au chapitre « Surpression ».
- Robinetteries : Chaque pompe est équipée côté refoulement et aspiration d'une vanne à boisseau sphérique contrôlée ACS et, sur le côté refoulement, d'un clapet anti-retour contrôlé KTW.
- Réservoir sous pression à membrane : Un réservoir sous pression à membrane doit être dimensionné et installé en fonction des données de l'installation.
- Capteur de pression : Un capteur de pression est installé sur le côté refoulement de chaque pompe et est raccordé au coffret de commande BC.
- Affichage de la pression : Au niveau du manomètre côté refoulement
- Coffret de commande : L'installation est équipée, de série, d'un coffret de commande BC.

Courbe caractéristique: Wilo-COE-2 MHIL BC

COE-2 EMHIL



Liste de produits: Wilo-COE-2 MHIL BC

Désignation du produit	Alimentation réseau	Pression de service maximale	Nombre de pompes de réserve	Poids brut approx.	Référence
COE-2 MHIL BC 303-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	73,0 kg	4164933
COE-2 MHIL BC 304-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	75,0 kg	4164934
COE-2 MHIL BC 305-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	83,0 kg	4164935
COE-2 MHIL BC 503-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	73,0 kg	4164936
COE-2 MHIL BC 504-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	85,0 kg	4164937
COE-2 MHIL BC 505-EM/BC	1~230 V, 50 Hz	10 bar	0	83,0 kg	4164938
COE-2 MHIL BC 304/BC	3~400 V, 50 Hz	10 bar	0	75,0 kg	4164939
COE-2 MHIL BC 305/BC	3~400 V, 50 Hz	10 bar	0	86,0 kg	4164940
COE-2 MHIL BC 503/BC	3~400 V, 50 Hz	10 bar	0	73,0 kg	4164941
COE-2 MHIL BC 504/BC	3~400 V, 50 Hz	10 bar	0	85,0 kg	4164942
COE-2 MHIL BC 505/BC	3~400 V, 50 Hz	10 bar	0	86,0 kg	4164943

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 303-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.55 kW
Courant nominal I_N	4.10 A
Rendement du moteur $\eta_M 50\%$	59.2
Rendement du moteur $\eta_M 75\%$	64.4
Rendement du moteur $\eta_M 100\%$	63.9

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	48 kg
Référence	4164933
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 304-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.55 kW
Courant nominal I_N	4.10 A
Rendement du moteur $\eta_M 50\%$	59.2
Rendement du moteur $\eta_M 75\%$	64.4
Rendement du moteur $\eta_M 100\%$	63.9

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	50 kg
Référence	4164934
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 305-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Courant nominal I_N	5.10 A
Rendement du moteur $\eta_M 50\%$	57.7
Rendement du moteur $\eta_M 75\%$	62.8
Rendement du moteur $\eta_M 100\%$	62.3

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	58 kg
Référence	4164935
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 503-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.55 kW
Courant nominal I_N	4.10 A
Rendement du moteur $\eta_M 50\%$	59.2
Rendement du moteur $\eta_M 75\%$	64.4
Rendement du moteur $\eta_M 100\%$	63.9

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	48 kg
Référence	4164936
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 504-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Courant nominal I_N	5.10 A
Rendement du moteur η_M 50%	57.7
Rendement du moteur η_M 75%	62.8
Rendement du moteur η_M 100%	62.3

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	60 kg
Référence	4164937
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 505-EM/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	7.20 A
Rendement du moteur $\eta_M 50\%$	56.9
Rendement du moteur $\eta_M 75\%$	64.3
Rendement du moteur $\eta_M 100\%$	67.2

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	58 kg
Référence	4164938
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 304/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.55 kW
Courant nominal I_N	1.56 A

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	50 kg
Référence	4164939
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 305/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4301, X5CrNi18-10
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Courant nominal I_N	1.95 A
Rendement du moteur η_M 50%	79.5
Rendement du moteur η_M 75%	80.7
Rendement du moteur η_M 100%	80.7

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	61 kg
Référence	4164940
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 503/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4028, X30Cr13
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	± 10 %
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.55 kW
Courant nominal I_N	1.56 A

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	48 kg
Référence	4164941
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 504/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4301, X5CrNi18-10
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Courant nominal I_N	1.95 A
Rendement du moteur η_M 50%	79.5
Rendement du moteur η_M 75%	80.7
Rendement du moteur η_M 100%	80.7

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	60 kg
Référence	4164942
Fabricant	Wilo

Fiche technique: COE-2 MHIL BC 505/BC

Domaine d'application admissible

Température du fluide max. T	55 °C
Température ambiante max.	40 °C
Pression de service max.	10 bar
Bride côté refoulement	G 2
Bride côté aspiration	G 2
Nombre de pompes de réserve	0
Nombre de pompes de service	2

Matériaux

Corps de pompe	5.1301, EN-GJL-250
Arbre	1.4301, X5CrNi18-10
Matériau du joint	EPDM
Garniture mécanique	Q1BE3GG

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	$\pm 10\%$
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP54
Puissance nominale du moteur P_2	1.10 kW
Courant nominal I_N	2.80 A
Rendement du moteur η_M 50%	81.5
Rendement du moteur η_M 75%	82.7
Rendement du moteur η_M 100%	82.7

Informations sur les passations de commande

Poids net approx.	61 kg
Référence	4164943
Fabricant	Wilo