

### Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR



#### Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à vitesse variable

#### Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- 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 compact avec un excellent rapport qualité/prix grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence refroidi par air et intégré
- Large palette de réglages possibles
- 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 3~400 V, 50/60 Hz, en fonction du modèle également 1~230 V, 50/60 Hz
- L'installation répond à DIN 1988 (EN 806)
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Tuyauterie en acier inoxydable
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté aspiration R 2 - DN 100
- Diamètres nominaux de raccordement côté refoulement R 2 - DN 100
- Indice de protection IP 54

#### Équipement/Fonction

- 2-4 pompes par installation
- Service de régulation continue par les pompes avec un convertisseur de fréquence intégré
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact

- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

#### 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 la 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

#### Remarque

Exécutions spéciales disponibles **sur demande**.

# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE...EM/VR
<b>Fluides admissibles (autres fluides sur demande)</b>		
Eau de refroidissement	•	•
Eau potable et eau sanitaire	•	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•	•
<b>Performances</b>		
Débit max. sans pompe de réserve m <sup>3</sup> /h	99,0	30,0
Débit max. avec pompe de réserve m <sup>3</sup> /h	132,0	40,0
Hauteur manométrique max. M	96	79
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	70	70
Température ambiante max. °C	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	10	10
Pression d'alimentation bars	6	6
Etages de pression de commutation bars	–	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 2	R 2
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	R 2 - DN 200	R 2 - DN 200
<b>Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)</b>		
Alimentation réseau 1~230 V	–	•
Alimentation réseau 3~400 V	•	–
Fréquence du réseau Hz	50/60	50/60
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Puissance de connexion P <sub>2</sub> max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	–	–
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	–	–
Indice de protection	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F

• = fourni, – = non fourni

**\* Remarque sur les normes et directives :**

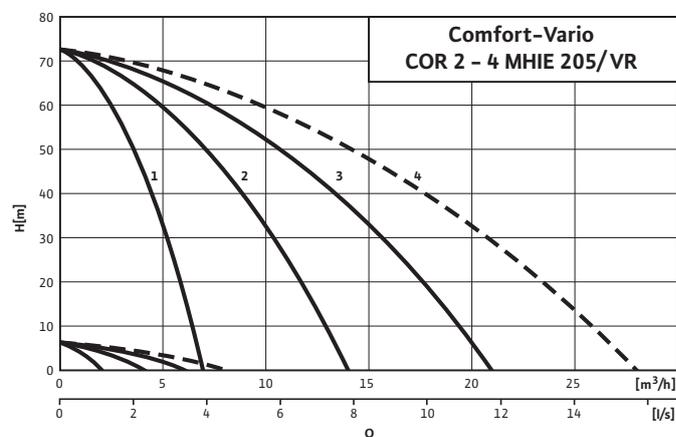
Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

**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.

### Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

#### Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205/VR



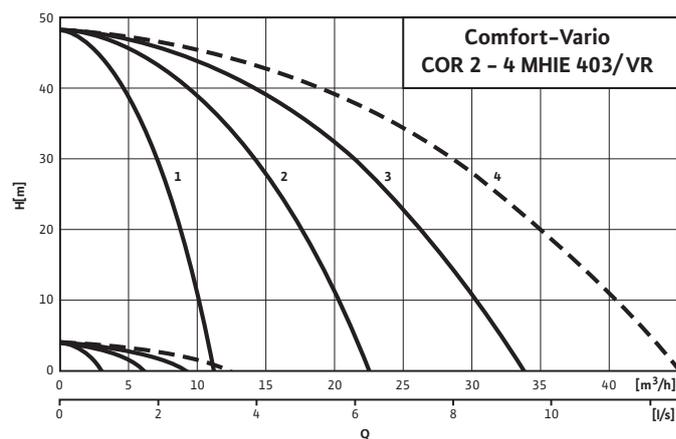
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403/VR



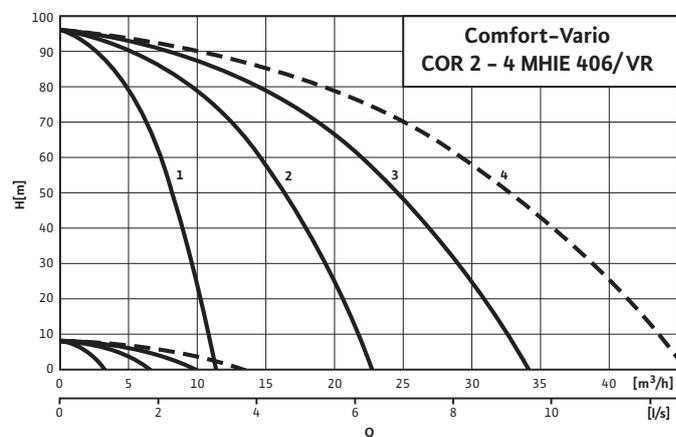
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 406/VR



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

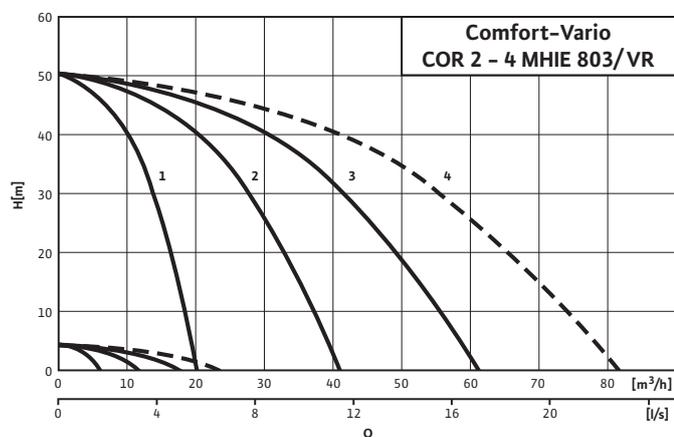
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

#### Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803/VR



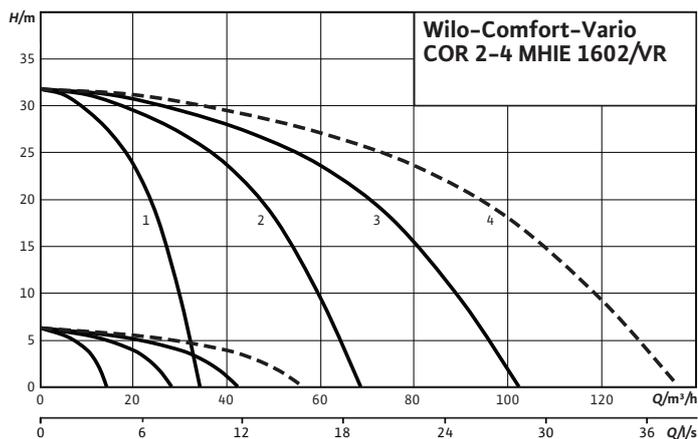
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 1602/VR



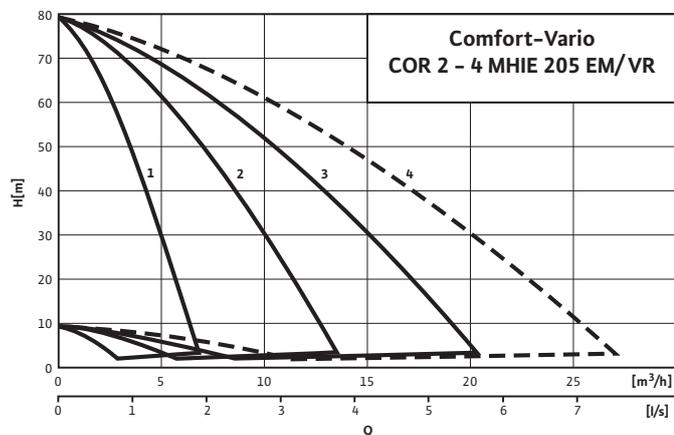
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205 EM/VR



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

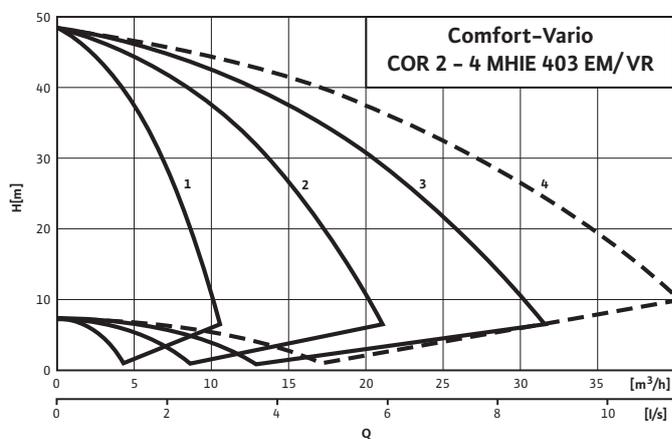
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 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-Vario COR MHIE.../VR

#### Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403 EMVR



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.

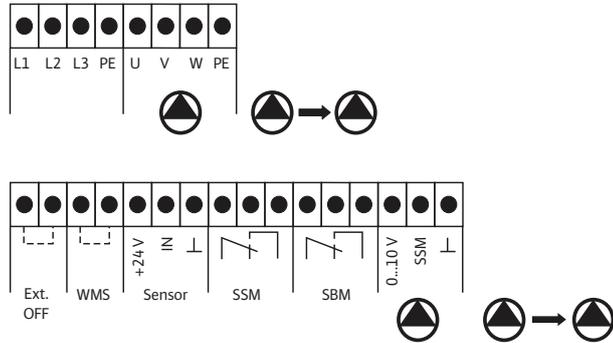
# Supression

## Installations à pompes multiples

### Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

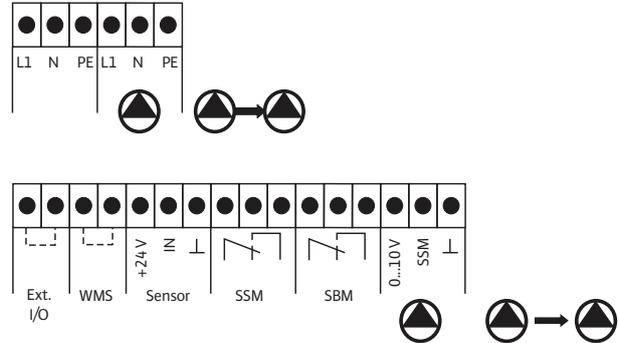
#### Plan d'encombrement

3~400 V



#### Plan d'encombrement

1~230 V



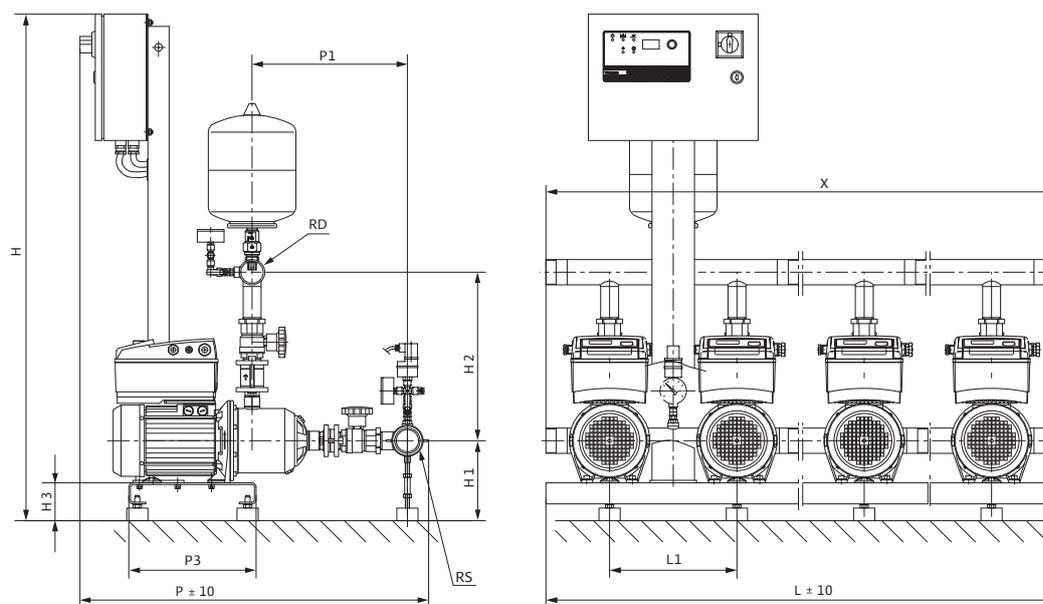
#### Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Courant nominal (env.)
			$I_N$ 1~230 V	$I_N$ 3~400 V
		kW	A	
2 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
2 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
2 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
2 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
2 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
2 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
2 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2
3 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
3 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
3 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
3 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
3 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
3 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
3 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2
4 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
4 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
4 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
4 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
4 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
4 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
4 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2

### Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

#### Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 – COR-4 MHIE 205-406/VR



<sup>1)</sup> Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

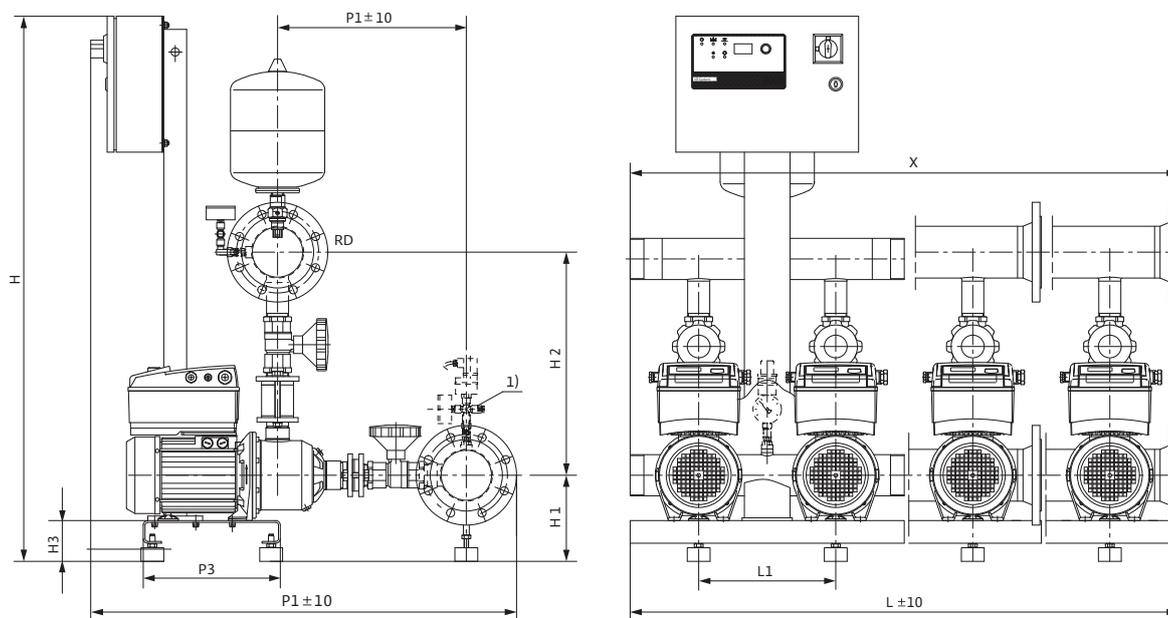
# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

#### Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803-1602VR



<sup>1)</sup> Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

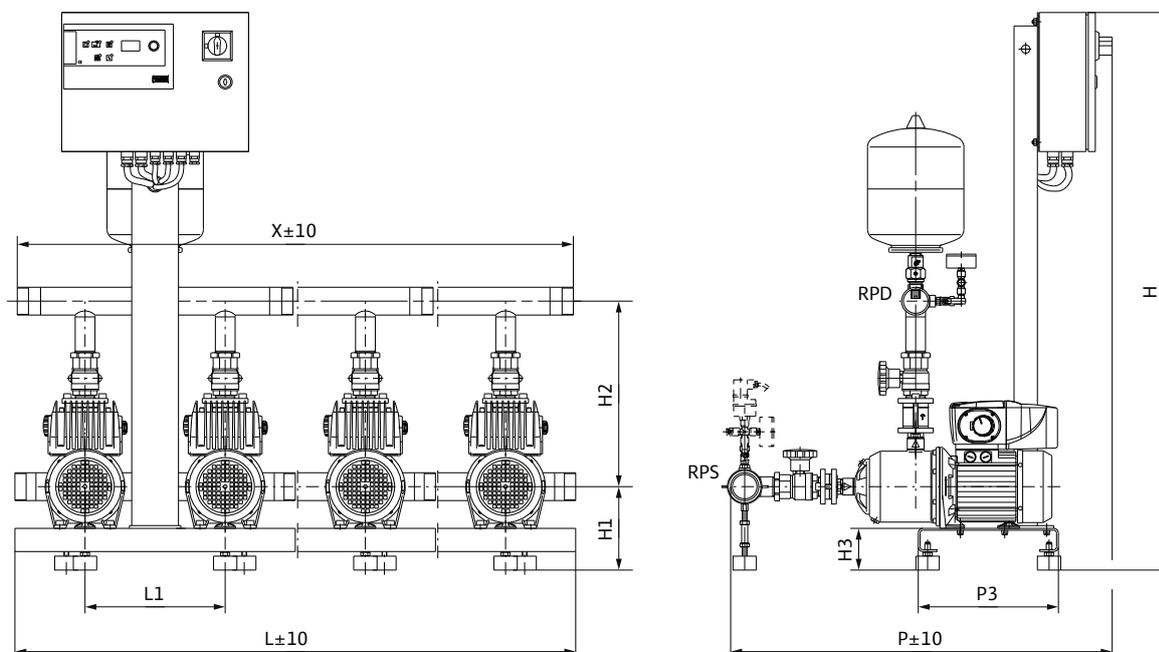
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

### Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

#### Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 – COR-4 MHIE 205-406 EM/VR



<sup>1)</sup> Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

#### Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	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 <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	P	P <sub>1</sub>	
			mm										kg
2 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	825	366	300	600	66
2 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	825	366	300	600	56
2 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	780	318	300	600	64.5
2 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	780	318	300	600	56
2 MHIE 406/VR	R 2	R 2	1203	190	400	90	600	300	850	390	300	600	80
2 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	600	300	847	382	300	600	111
2 MHIE 1602/VR	R 3	R 3	1203	190	392	90	600	300	862	402	300	600	113
3 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	825	366	300	900	90
3 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	825	366	300	900	77
3 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	780	318	300	900	87
3 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	780	318	300	900	77
3 MHIE 406/VR	R 2	R 2	1203	190	400	90	900	300	850	390	300	900	112
3 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	900	300	847	382	300	900	146
3 MHIE 1602/VR	DN 100	DN 100	1203	190	392	90	900	300	942	417	300	900	163

# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Dimensions, poids															
Wilo-Comfort-Vario COR-...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions										Poids env.		
			RPS	RPD	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	L <sub>1</sub>	P	P <sub>1</sub>	P <sub>3</sub>	X	m
			mm										kg		
4 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	1200	300	825	366	300	1200	114		
4 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	1200	300	825	366	300	1200	98		
4 MHIE 403/VR	R 2½	R 2½	1203	180	410	90	1200	300	795	328	300	1200	109.5		
4 MHIE 403/VR	R 2½	R 2½	1203	180	410	90	1200	300	795	328	300	1200	98		
4 MHIE 406/VR	R 2½	R 2½	1203	190	410	90	1200	300	865	400	300	1200	145		
4 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	1200	300	847	382	300	1200	182		
4 MHIE 1602/VR	DN 100	DN 100	1203	190	392	90	1200	300	942	417	300	1200	204		