

# Surpression

## Installations à pompes multiples

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



#### Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à rotor noyé et 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 d'eau 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

- Faible niveau sonore grâce à l'utilisation de 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, à rotor noyé, montées en parallèle, avec convertisseur de fréquence intégré et refroidi par eau.
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.
- Plage de réglage du convertisseur de fréquence de 20 à 50 Hz
- Fiabilité grâce à l'utilisation de pompes 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
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R/Rp 2 - DN 80
- Indice de protection IP 44

#### Équipement/Fonction

- 2-4 pompes avec moteurs à rotor noyé 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
- 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)
- Couvercle du corps en acier inoxydable 1.4301
- 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

#### Remarque

Exécutions spéciales disponibles **sur demande**.

### Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../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	42,0
Débit max. avec pompe de réserve m <sup>3</sup> /h	56,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	1100 - 2750
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
<b>Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)</b>	
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	±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]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	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 :**

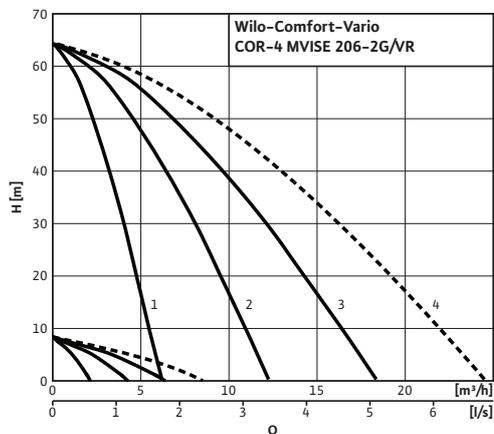
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

#### Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 206/VR



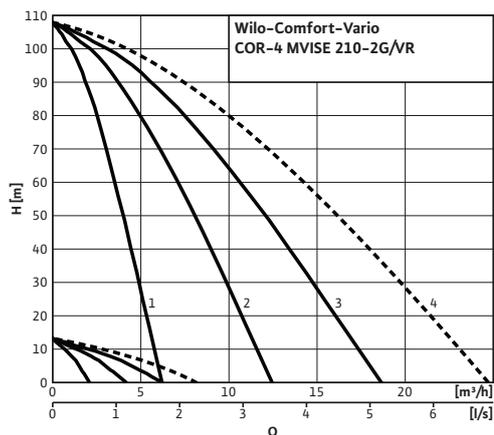
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 210/VR



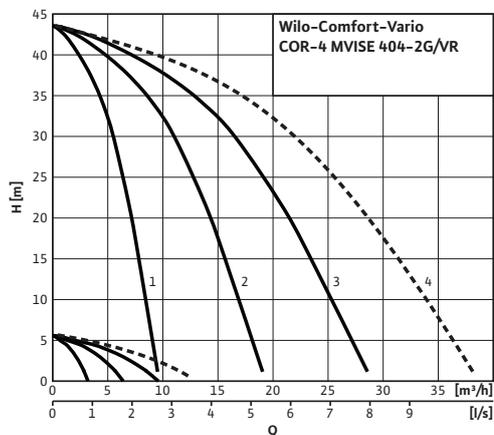
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 404VR



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

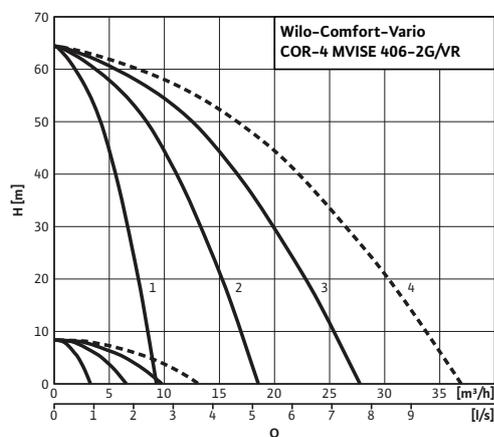
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 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 MWISE.../VR

#### Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 406/VR



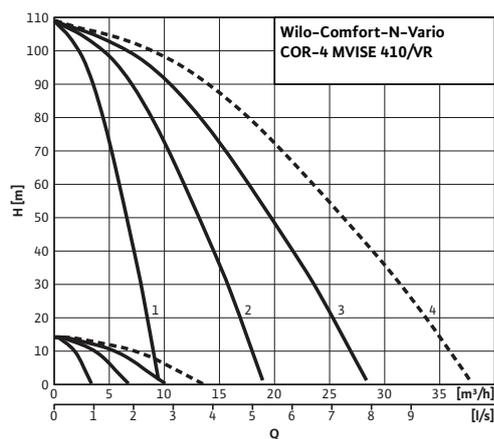
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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.

#### Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 410/VR



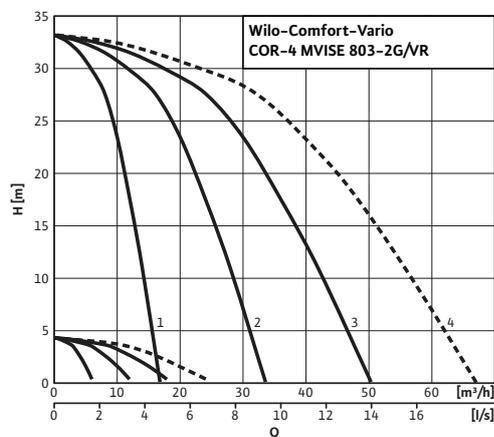
Remarque :  
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

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-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 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

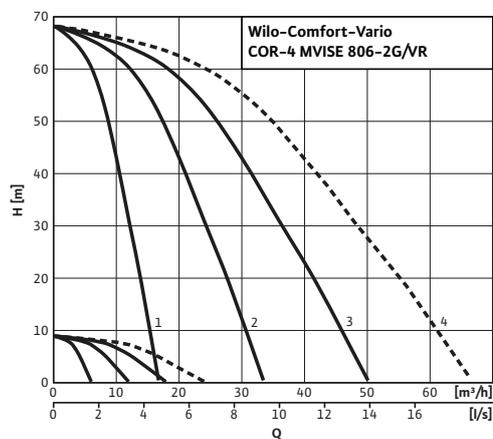
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

# Surpression

## Installations à pompes multiples

### Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

#### Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 806/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 :

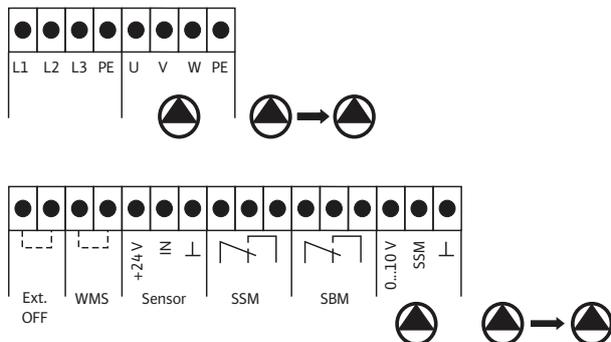
- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

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.

### Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Comfort-N-Vario COR

#### Plan d'encombrement

3~400 V



#### Caractéristiques du moteur

MWISE 206/VR	Puissance nominale du moteur		Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
	$P_2$	kW	$I_N$	A
COR-2 MWISE 206/VR	1,1		4,2	
COR-2 MWISE 210/VR	2,2		6,5	
COR-2 MWISE 404/VR	1,1		4,2	
COR-2 MWISE 406/VR	1,1		4,2	
COR-2 MWISE 410/VR	2,2		6,5	
COR-2 MWISE 803/VR	1,1		4,2	
COR-2 MWISE 806/VR	2,2		6,5	
COR-3 MWISE 206/VR	1,1		4,2	
COR-3 MWISE 210/VR	2,2		6,5	
COR-3 MWISE 404/VR	1,1		4,2	
COR-3 MWISE 406/VR	1,1		4,2	
COR-3 MWISE 410/VR	2,2		6,5	
COR-3 MWISE 803/VR	1,1		4,2	
COR-3 MWISE 806/VR	2,2		6,5	
COR-4 MWISE 206/VR	1,1		4,2	
COR-4 MWISE 210/VR	2,2		6,5	
COR-4 MWISE 404/VR	1,1		4,2	
COR-4 MWISE 406/VR	1,1		4,2	
COR-4 MWISE 410/VR	2,2		6,5	
COR-4 MWISE 803/VR	1,1		4,2	
COR-4 MWISE 806/VR	2,2		6,5	

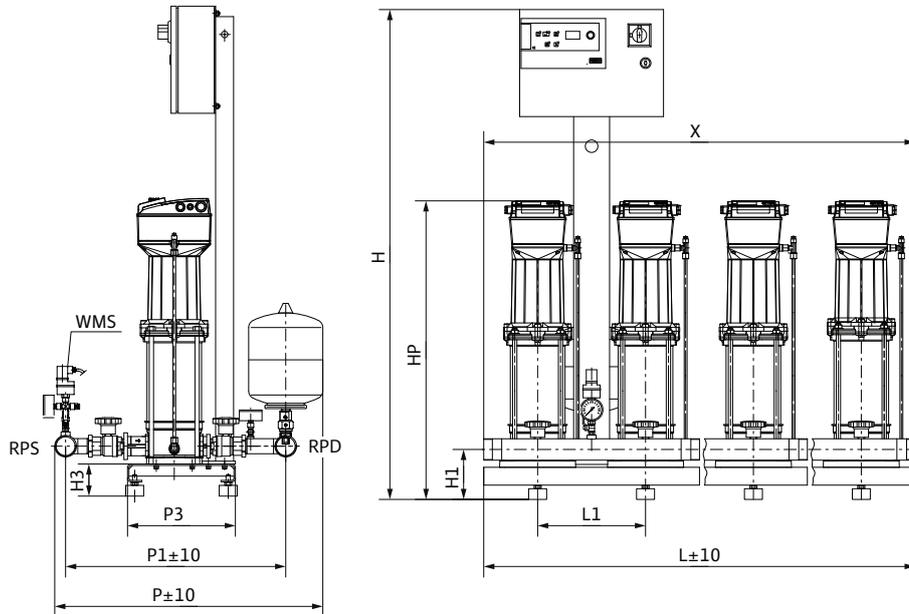
# Surpression

## Installations à pompes multiples

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

#### Plan d'encombrement

COR-2 bis COR-4 MWISE 206 bis 410/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes.  
 Surface d'installation : plane et horizontale  
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

#### Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR...	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau cô- té d'aspi- ration	Dimensions									Poids env.  m kg		
			RPD	RPS	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	P	P <sub>1</sub>	P <sub>3</sub>		H <sub>p</sub>	X
			mm											
MWISE 206/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	720	600	118		
MWISE 210/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	846	600	106		
MWISE 404/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	672	600	92		
MWISE 406/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	720	600	104		
MWISE 410/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	846	600	131		
MWISE 803/VR	R 3	R 3	600	300	1375	170	920	764	450	705	600	137		
MWISE 806/VR	R 3	R 3	600	300	1375	170	920	764	450	825	600	131		
MWISE 206/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	720	900	179		
MWISE 210/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	846	900	153		
MWISE 404/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	672	900	153		
MWISE 406/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	720	900	141		
MWISE 410/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	846	900	160		
MWISE 803/VR	R 3	R 3	900	300	1375	170	920	764	450	705	900	173		

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

#### Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR...	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau cô- té d'aspi- ration	Dimensions									Poids env.  <i>m</i>  <i>kg</i>		
			<i>RPD</i>	<i>RPS</i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>H<sub>1</sub></i>	<i>P</i>	<i>P<sub>1</sub></i>	<i>P<sub>3</sub></i>		<i>H<sub>p</sub></i>	<i>X</i>
			mm											
MWISE 806/VR	R 3	R 3	900	300	1375	170	920	764	450	825	900	186		
MWISE 206/VR	R 2	R 2	1200	300	1375	140	750	613	300	720	1200	414		
MWISE 210/VR	R 2	R 2	1200	300	1375	140	750	613	300	846	1200	199		
MWISE 404/VR	R 2 <sup>1/2</sup>	R 2 <sup>1/2</sup>	1200	300	1375	140	782	645	300	672	1200	173		
MWISE 406/VR	R 2 <sup>1/2</sup>	R 2 <sup>1/2</sup>	1200	300	1375	140	782	645	300	720	1200	177		
MWISE 410/VR	R 2 <sup>1/2</sup>	R 2 <sup>1/2</sup>	1200	300	1375	140	782	645	300	846	1200	278		
MWISE 803/VR	R 3	R 3	1200	300	1375	170	920	764	450	705	1200	217		
MWISE 806/VR	R 3	R 3	1200	300	1375	170	920	764	450	825	1200	259		