

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Description de la série Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER



Construction

Installation de distribution d'eau avec séparation des systèmes et pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO-1 MVIS 204/ER
CO	Groupe de surpression compact
1	Avec une pompe
MVIS	Gamme de pompes
36	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe
ER	Appareil de régulation ; ER = régulateur Economy

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 d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction 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 de l'ensemble grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable à rotor noyé.
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.
- Fiabilité grâce à la combinaison d'une pompe de la gamme MVIS avec un coffret de commande ER-1-
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1½
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1½/Rp 1¼
- Indice de protection IP 41

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVIS
- Nombre max. d'étages : 10
- Moteur triphasé à rotor noyé
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle en acier inoxydable 1.4301 galvanisé avec amortisseur réglable en hauteur permettant l'insonorisation de la construction
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement

Matériaux

- Pied en acier inoxydable 1.4301
- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Paliers/garniture mécanique en carbone, imprégné de résine

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

Supression

Installations à pompe simple à vitesse fixe



Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	14
Hauteur manométrique max. M	110
Vitesse nominale tr/min	2800
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	6
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	6/10/16
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1½/Rp 1¼
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	4
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 41
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Chemise de pression	1.4301
Arbre du moteur	1.4122
Palier	carbone, imprégné de résine
Garniture mécanique	carbone, imprégné de résine
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.

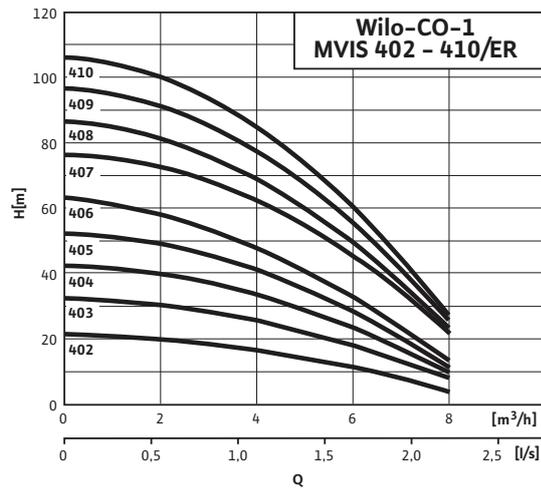
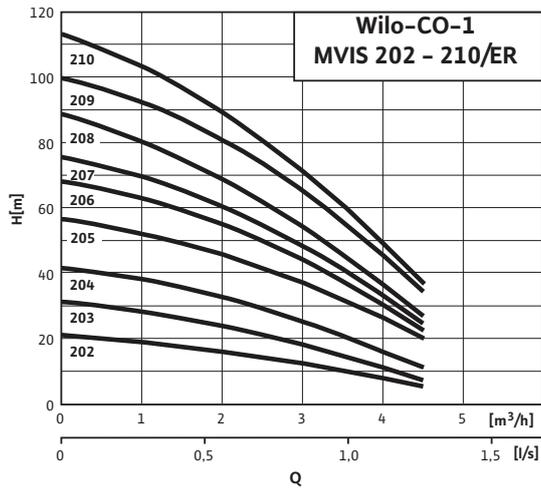
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

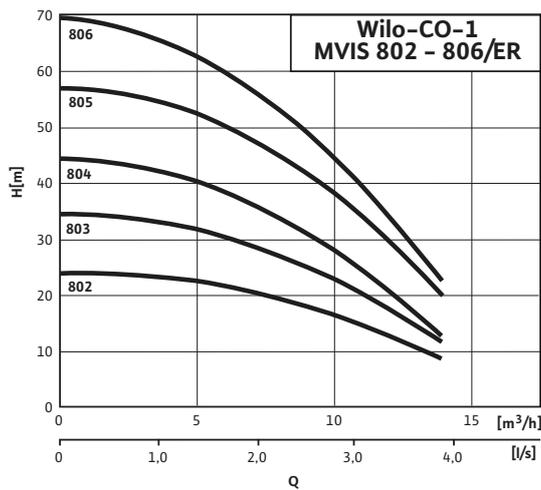
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS 202/ER-210/ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS 402/ER-410/ER



Wilo-Economy CO-1 MVIS 802/ER-806/ER



Supression

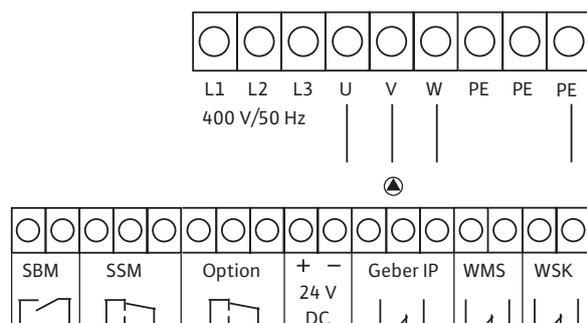
Installations à pompe simple à vitesse fixe



Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Plan d'encombrement

ER-1 (jusqu'à 4 kW/10 A)



Caractéristiques du moteur

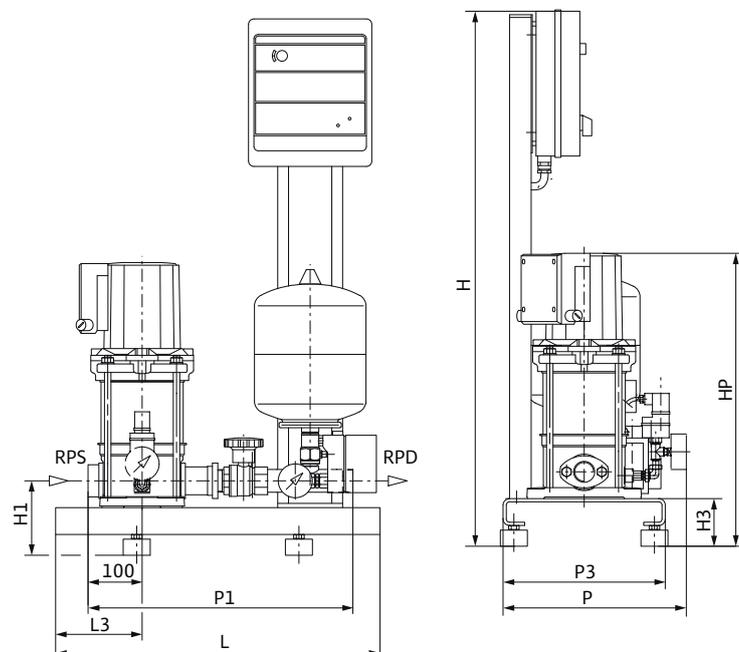
Wilo-Economy MVIS... ER	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_1 kW	I_N A
202/ER	0,51	1,2
203/ER	0,72	1,5
204/ER	0,88	1,7
205/ER	1,20	2,6
206/ER	1,38	2,8
207/ER	1,53	3
208/ER	1,69	3,2
209/ER	2,14	4,6
210/ER	2,33	4,9
402/ER	0,69	1,5
403/ER	1,02	2,4
404/ER	1,26	2,6
405/ER	1,48	3
406/ER	1,70	3,2
407/ER	2,20	4,6
408/ER	2,40	4,9
409/ER	2,69	5,3
410/ER	2,94	5,6
802/ER	1,25	2,6
803/ER	1,60	3,1
804/ER	1,95	3,6
805/ER	2,67	5,3
806/ER	2,98	5,6

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Plan d'encombrement



*Accessoires protection contre le manque d'eau WMS (à commander spécialement)

Dimensions, poids

Wilo-Economy MVIS CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions									Poids env. m kg
			RPD	RPS	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P	
			mm									
MVIS 202/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	444	600	160	340	490	300	41
MVIS 203/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	468	600	160	340	490	300	42
MVIS 204/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	492	600	160	340	490	300	43
MVIS 205/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	536	600	160	340	490	300	47
MVIS 206/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	560	600	160	340	490	300	48
MVIS 207/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	584	600	160	340	490	300	49
MVIS 208/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	608	600	160	340	490	300	50
MVIS 209/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	662	600	160	340	490	300	54
MVIS 210/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	686	600	160	340	490	300	55
MVIS 402/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	444	600	160	340	490	300	42
MVIS 403/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	488	600	160	340	490	300	47
MVIS 404/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	512	600	160	340	490	300	48
MVIS 405/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	536	600	160	340	490	300	49
MVIS 406/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	560	600	160	340	490	300	50
MVIS 407/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	641	600	160	340	490	300	51

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Dimensions, poids

Wilo-Economy MVIS CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions									Poids env.			
			<i>RPD</i>	<i>RPS</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₃</i>	<i>P</i>		<i>P₁</i>	<i>P₃</i>	<i>m</i>
			mm											kg	
MVIS 408/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	638	600	160	340	490	300	55			
MVIS 409/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	662	600	160	340	490	300	56			
MVIS 410/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	686	600	160	340	490	300	57			
MVIS 802/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	515	600	160	340	560	300	50			
MVIS 803/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	545	600	160	340	560	300	51			
MVIS 804/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	575	600	160	340	560	300	59			
MVIS 805/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	635	600	160	340	560	300	60			
MVIS 806/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	665	600	160	340	560	300	62			