

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

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



Construction

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

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO/T-1 MVI 204/ER
CO	Groupe de surpression compact
T	Avec réservoir de stockage intégré comme séparation de système
1	Avec une pompe
MVI	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
ER	Appareil de régulation ; ER = régulateur Economy

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique avec réservoir de stockage pour le raccordement indirect au réseau d'eau public
- 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

- Installation compacte et prête au branchement destinée à toutes les applications rendant nécessaire une séparation des systèmes
- Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme MVI avec moteur normalisé standard
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé 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. 60 °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 1¼
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1/Rp 1¼
- Indice de protection IP 41

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVI
- Nombre max. d'étages : 10
- Réservoir de stockage en PE, aération atmosphérique (120 l)
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir d'entrée avec soupape à flotteur et contacteur à flotteur
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Protection contre le manque d'eau

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
- Palier/garniture mécanique carbone B/céramique

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 p. ex. pour déminéralisé, service d'aspiration, etc. **sur demande.**

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../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	8
Hauteur manométrique max. M	110
Vitesse nominale tr/min	2900
Température max. du fluide °C	60
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	R 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 B
Garniture mécanique	céramique
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.

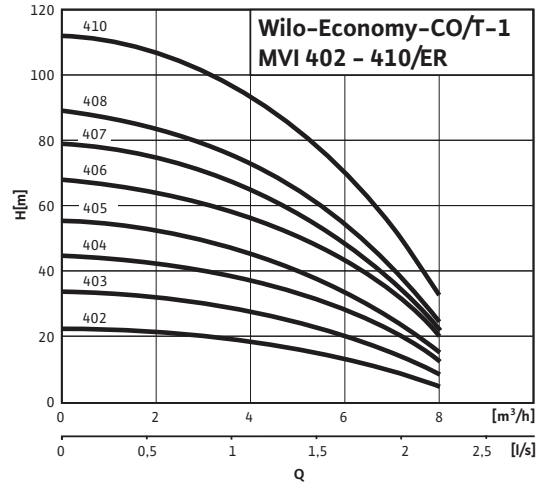
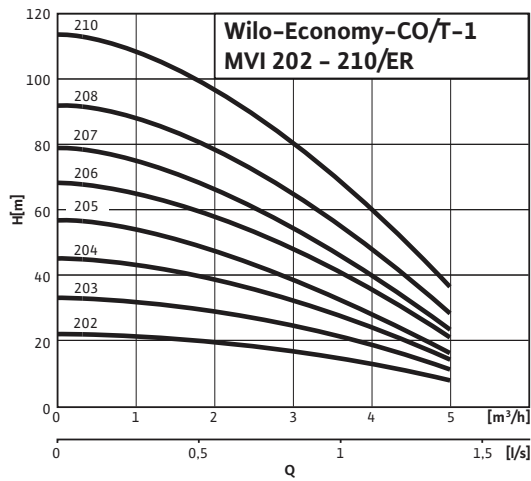
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI 202/ER - 210/ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI 402/ER - 410/ER



Suppression

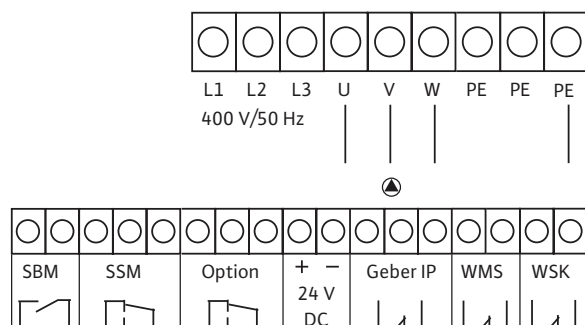
Installations à pompe simple à vitesse fixe



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

Plan d'encombrement

Exécutions avec coffret de commande ER1 jusqu'à max. 4 kW/10 A



Caractéristiques du moteur

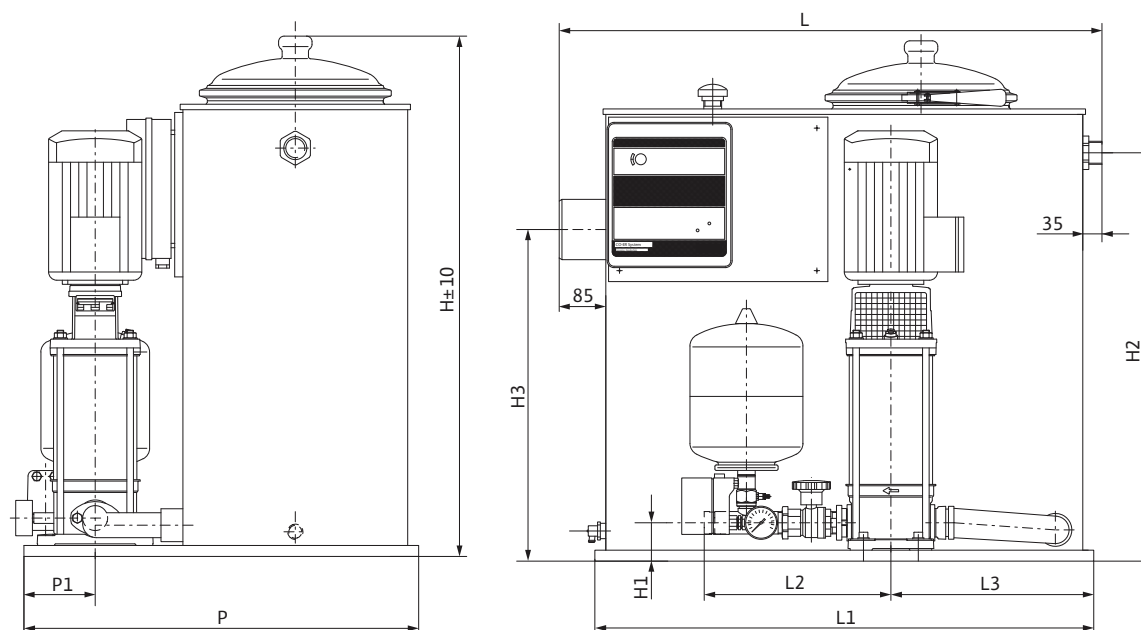
MVI 202/ER	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_2	I_N
		kW	A
CO/T-1 MVI 202/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,37	0,89
CO/T-1 MVI 203/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,55	1,33
CO/T-1 MVI 204/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 205/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 206/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 207/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 208/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 210/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 402/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,55	1,33
CO/T-1 MVI 403/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 404/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 405/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 406/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 407/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 408/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,2	3,9
CO/T-1 MVI 410/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,2	4,4

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-Economy CO/T-1...	Diamètres no- minaux du rac- cord de tuyau côté d'aspira- tion	Diamètres no- minaux du rac- cord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions								Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃		P	P ₁
			mm										
MVI 202/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	68		
MVI 203/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	69		
MVI 204/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	591	990	370	720	130	73		
MVI 205/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	615	990	370	720	130	74		
MVI 206/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	639	990	370	720	130	75		
MVI 207/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	663	990	370	720	130	76		
MVI 208/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	737	990	370	720	130	85		
MVI 210/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	785	990	370	720	130	86		
MVI 402/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	563	990	370	720	130	69		
MVI 403/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	73		
MVI 404/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	591	990	370	720	130	74		
MVI 405/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	615	990	370	720	130	75		
MVI 406/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	689	990	370	720	130	83		
MVI 407/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	713	990	370	720	130	84		
MVI 408/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	737	990	370	720	130	85		
MVI 410/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	785	990	370	720	130	86		