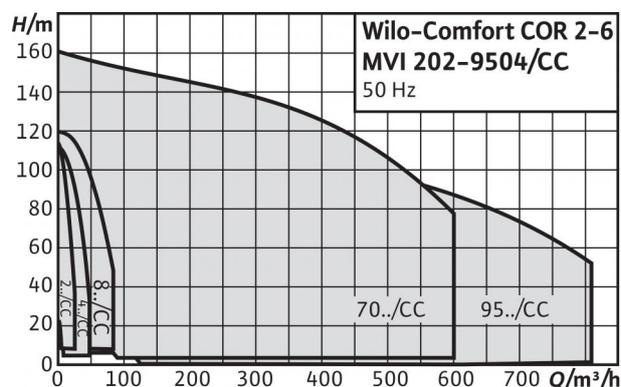


Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC



Semblable à la figure

Construction

Groupe de surpression avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans des systèmes industriels
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon la norme DIN 14462 et avec autorisation des autorités de protection anti-incendie) ou d'autres eaux sanitaires qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ou à fibres longues.

Dénomination

Exemple :

CO	Wilo-COR-4 MVI 804/CC
R	Groupe de surpression compact
	Régulation de chaque pompe principale par convertisseur de fréquence
4	Nombre de pompes
MVI	Gamme de pompes
8	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m³/h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
CC	Unité régulateur ; CC = Comfort-Controller

Particularités/avantages

- Système confortable selon DIN 1988
- 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable verticales montées en parallèle de la gamme MVI
- Appareil de régulation/commande confort « CC », avec commande par microordinateur à mémoire programmable et écran tactile graphique, saisie guidée par menu des paramètres de fonctionnement ; pour les installations COR avec convertisseur de fréquence pour la régulation continue de la pompe principale

Caractéristiques techniques

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V \pm 10 %, 50 Hz
- Température max. du fluide 50 °C (70 °C en option)
- Pression de service 16 bar (25 bar en option)
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1½" - DN 200
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation R 1½" - DN 200
- Vitesse nominale 2850 tr/min
- Classe de protection IP 54 (appareil de régulation CC)
- Protection par fusible coté réseau AC 3 selon la puissance du moteur et les directives EVU
- Fluides véhiculés admissibles (autres fluides sur demande) :
 - Eau potable et eau chaude sanitaire
 - Eau de refroidissement

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

Equipement/fonctionnement

- 2-6 pompes de la gamme MVI par installation
- Commande automatique de pompage par l'intermédiaire de CC-Controller
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Bâti de base en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Vanne d'arrêt 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 de régulation, côté 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

Description/construction

- Bâti de base : en acier galvanisé et équipé d'amortisseurs de vibration réglables en hauteur, pour une isolation élevée contre les bruits d'impact ; autres exécutions disponibles sur demande
- Tuyauterie : tuyauterie complète en acier inoxydable, adaptée au raccordement de tous les matériaux de tuyauterie utilisés dans les installations ; la tuyauterie doit être dimensionnée en fonction des performances hydrauliques complètes du groupe de surpression
- Pompes : 2 à 6 pompes des gammes MVI 2 à MVI 95 montées en parallèle sont utilisées. Tous les composants de ces pompes en contact avec le fluide sont en acier inoxydable ou, à partir de la gamme MVI 16..., en fonte grise (revêtement cataphorèse) ou en acier inoxydable sur demande.
- Robinetterie : chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration, est équipée d'une vanne d'arrêt certifiée DVGW ou de robinets d'arrêt à boisseau et, côté refoulement, d'un clapet anti-retour avec homologation DVGW
- Réservoir sous pression à membrane : 8 l/PN 16 logé sur le côté pression de sortie avec une membrane en caoutchouc butyle, apte au contact alimentaire, équipé d'un robinet d'isolement permettant des contrôles et des inspections avec vidange et robinetterie de débit selon DIN 4807
- Capteur de pression : de 4 à 20 mA, logé sur le côté pression de sortie pour l'activation du régulateur central Comfort
- Affichage de la pression : à l'aide d'un manomètre (\varnothing 63 mm) du côté pression amont et de sortie, affichage numérique de la pression de sortie également disponible sur l'écran tactile alphanumérique du régulateur Comfort.
- Appareil de commande/régulateur : l'installation est équipée en série d'un régulateur Comfort CC ; les installations COR disposent en outre d'un convertisseur de fréquence

Matériaux

MVI 1.. à 16..-6

- Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404 (MVI 16..-6 uniquement en 1.4301)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pompe de base EN-GJL-250
- Tubage en acier inoxydable 1.4571

MVI 16.. jusqu'à 95..

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe EN-GJL-250/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Tubage en acier inoxydable 1.4571

Description de la série de fabrication: Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Etendue 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

Options

Exécution standard sans habillage. Capot d'isolation phonique sur demande.

Spécifications techniques bureaux d'études

Réducteur de pression

La pression d'alimentation variable est compensée par la régulation de vitesse intégrée dans chaque pompe simple, dans la mesure où la variation de pression n'est pas supérieure à la différence entre la pression nominale et la hauteur de refoulement nulle de la pompe simple à une vitesse min. (fonctionnement 20 Hz ou 25 Hz). En cas de variation de pression supérieure, installer un réducteur de pression en amont de l'installation

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation de disjoncteurs différentiels en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, il faut uniquement prévoir des disjoncteurs différentiels à détection tous-courants selon la norme DIN/VDE 0664

Pression d'alimentation Lors du dimensionnement de l'installation, tenir compte de la pression d'alimentation max. (voir les caractéristiques techniques). La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec $Q = 0$

Uniquement pour les installations anti-incendie

Exécution selon la norme DIN 1988 (EN 806), partie 5+6

Pour l'utilisation et le fonctionnement du groupe de surpression, il convient généralement de respecter les prescriptions de la norme DIN 1988 (EN 806)!

Courbe caractéristique: Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Courbe caractéristique

