

AUTOMATE DE SURPRESSION D'EAU AVEC REGULATION HYDROVAR WASSER-DRUCKSTEIGERUNGSANLAGE MIT HYDROVAR-REGELUNG



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Application

L'automate de surpression SEVMH est destiné à l'alimentation en eau potable de la maison d'habitation ou en eau industrielle propre, de l'usine, de la station d'épuration, de l'installation d'arrosage ou tout autre objet qui nécessite une **pression constante** à un **débit variable**.

Il est installé partout où la pression du réseau communal n'est pas suffisante ou lorsque l'alimentation d'eau est assurée par une source ou une accumulation d'eau pluviale.

Description

L'automate de surpression d'eau SEVMH est un **appareil compact**, composé d'une pompe avec dispositif de régulation HYDROVAR* et d'un réservoir à membrane.

Ces éléments sont assemblés sur une plaque de base en acier inoxydable et câblés, prêts à être raccordés aux réseaux d'eau et d'électricité.

Plusieurs types standards assurent un choix optimal en fonction de l'installation. Sur demande, d'autres exécutions permettant des débits et des pressions supérieures, sont également disponibles.

La pompe est de type monobloc, verticale, avec raccordement en ligne.

Toute la **partie hydraulique** en contact avec le liquide est en **acier inoxydable**.

L'**étanchéité de l'arbre** est assurée par une **garniture mécanique** en carbure de tungstène / carbone.

* HYDROVAR : Appareil de régulation inventé et fabriqué par VOGEL Pumpenfabrik en Autriche.

Einsatzgebiet

Die Drucksteigerungsanlage SEVMH ist für die Trinkwasserversorgung von Siedlungsgebieten vorgesehen, sowie für die Speisung von sauberem, industriellem Wasser in Produktionsstätten, Kläranlagen, Beregnungsanlagen oder jene andere Objekte, welche einen **konstanten Druck** mit einer **variablen Fördermenge** benötigen.

Sie wird installiert, wo der Förderdruck vom Kommunalnetz nicht ausreichend ist oder wenn die Wasserversorgung von einer Quelle oder vom Regen abhängt.

Beschreibung

Die Wasser-Drucksteigerungsanlage SEVMH ist ein **kompaktes Aggregat**, bestehend aus einer Pumpe mit HYDROVAR* Regleinheit und einem Membranbehälter.

Diese Elemente sind auf einer Grundplatte aus nicht rostendem Stahl aufgebaut und fertig verdrahtet, bereit für den Anschluss am Wasser- und Stromnetz.

Mehrere Standard-Ausführungen erlauben eine optimale Auswahl gemäss Forderung. Auf Anfrage sind ebenfalls andere Ausführungen mit einer höheren Fördermenge und Förderdruck erhältlich.

Die Pumpe ist in Block-Ausführung, vertikal, mit INLINE - Anschluss erhältlich.

Der gesamte **hydraulische Teil**, welcher mit dem Medium in Berührung steht, ist aus **nicht rostendem Stahl**.

Die **Wellendichtung** ist mit einer **Gleitringdichtung** aus Wolframkarbid / Kohle ausgerüstet.

* HYDROVAR : Regelgerät erfunden und hergestellt von der Fa. VOGEL Pumpenfabrik in Oesterreich.



Le moteur électrique d'entraînement est normalisé et de protection IP 55, classe d'isolation F. Il est surmonté d'un appareil de régulation HYDROVAR (IP54), comprenant un variateur de fréquence avec microprocesseur. Ce système assure une pression constante, quelque soit le débit d'eau consommé, grâce au signal 4-20 mA, provenant d'une sonde piézo-métrique montée sur la pompe. **Les paramètres** introduits dans l'appareil de régulation peuvent être **modifiés** en tout temps, **sans l'intervention d'un spécialiste**. Cette opération, d'une grande simplicité, est guidée par l'affichage numérique LCD situé au-dessus de cet appareil, dans la langue sélectionnée (9 langues possibles, dont le français).

Possibilité d'intégrer une **protection de la marche à sec** de la pompe, ainsi que contre les **surtensions**. Sur demande, des protections supplémentaires peuvent encore être prévues.

Ce principe de fonctionnement assure une **marche** extrêmement **silencieuse et souple, sans contraintes mécaniques, électriques ou hydrauliques**. Il permet également une **économie d'énergie** non négligeable.

Le réservoir à membrane permet une petite accumulation d'eau sous pression.

La conduite de liaison de ces éléments est en acier inoxydable. Un organe de retenue, qui sera monté obligatoirement à l'aspiration de la machine, est livré séparément avec chaque automate de surpression d'eau.

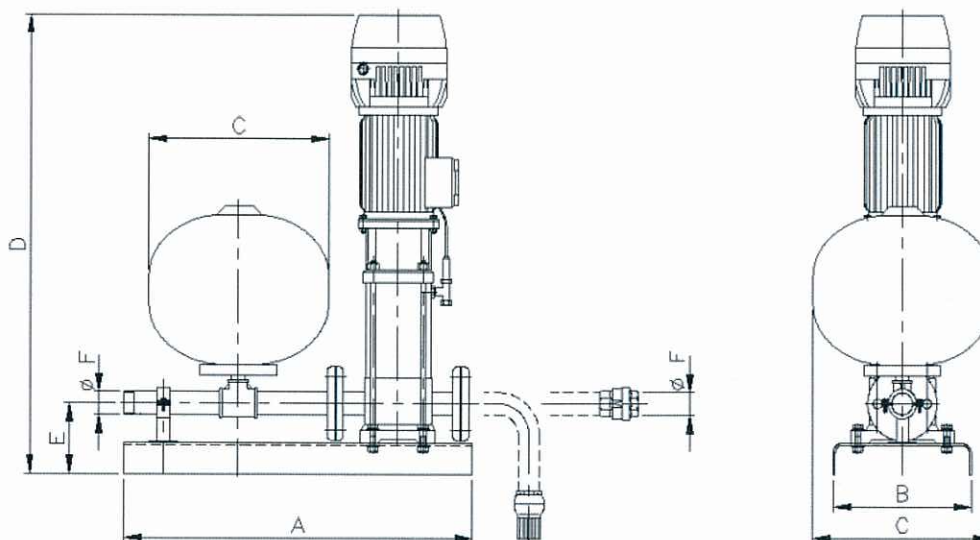
Les valeurs de débits et de pressions indiquées dans la table sont déterminées sur la base d'une pompe sans pression de charge et sans hauteur d'aspiration. La hauteur d'aspiration sera limitée à 4 mCE (Colonne d'Eau). Pour des valeurs supérieures, veuillez nous consulter.

Der elektrische Normmotor verfügt über einen Schutz IP 55, Isolationsklasse F. Er ist mit einer HYDROVAR-Regelheit (IP54) überbaut, die einen Frequenzumrichter mit Mikro-Prozessor beinhaltet. Dieses System versichert einen konstanten Druck, unabhängig der verbrauchten Wassermenge, dank dem Signal 4-20 mA, das von einer, auf der Pumpe aufgebauten, piezometrischen Sonde gemeldet wird. Die im Regelapparat eingegebenen **Parameter** können jederzeit geändert werden, **ohne Einschreiben eines Spezialisten**. Dieses sehr einfache Verfahren wird vom numerischen LCD-Anzeiger, der sich über diesem Apparat befindet, angezeigt. Es stehen 9 Sprachen zur Verfügung, unter anderem deutsch.

Es besteht die Möglichkeit den **Trockenlaufschutz** sowie ein Schutz gegen eine **Überspannung** zu integrieren. Auf Anfrage können noch zusätzliche Schutzmassnahmen vorgesehen werden.

Dieses Betriebsprinzip sichert einen besonders **leisen und sanften Lauf, ohne mechanische, elektrische oder hydraulische Hindernisse**. Es erlaubt ebenfalls eine bedeutende **Energieeinsparung**.

Der Membranbehälter erlaubt eine kleine Wasserspeicherung unter Druck. Die Verbindungsleitung dieser Elemente ist aus nicht rostendem Stahl. Ein Rückhaltorgan, das unbedingt an der Saugseite der Maschine angebracht werden muss, ist separat mit jeder Drucksteigerungsanlage geliefert. Die in der Tabelle angegebenen Fördermengen und Druckwerte sind auf der Basis einer Pumpe ohne Zulaufdruck und ohne Saughöhe bestimmt. Die Saughöhe ist auf 4 mWS (Wassersäule) beschränkt. Für höhere Werte nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.



Type / Typ	Débit max. Max. Fördermenge [l / min]	Pression constante Konstanter Druck [bar]	Puissance moteur Motor-Leistung [kW]	Tension alimentation Anschluss-Spannung [V]	Courant nom. Nennstrom [A]	Dimensions - Masse [mm / "]						Poids Gewicht [kg]
						A	B	C	D	E	Ø F	
SEVMH 5 6N/1.1	108	3	1,1	1 x 230	6,5	700	280	360	872	135	1 ¼	45
	84	4										
	52	5										
SEVMH 5 8N/1.5	108	4	1,5	1 x 230	9,5	700	280	360	945	135	1 ¼	52
	84	5,5										
	44	7										
SEVMH 10 4N/1.5	230	2	1,5	1 x 230	9,5	700	280	360	876	140	1 ½	54
	205	2,5										
	180	3										
SEVMH 10 6N/2.2	200	4	2,2	3 x 400	4,4	700	280	360	977	140	1 ½	57
	155	5										
	110	6										
SEVMH 10 8N/3.0	230	4	3,0	3 x 400	6,3	700	280	360	1047	140	1 ½	64
	200	5,5										
	155	7										

