



ITT

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

Lowara

Catalogue général

Série SVH

Électropompes centrifuges multicellulaires verticales avec Hydrovar[®], dispositif de contrôle avec microprocesseur conçu pour gérer le fonctionnement de la pompe en fonction des conditions et des exigences de l'installation. Ainsi équipée, l'électropompe SV se transforme en un système de pompage complet adapté pour différentes applications.

Disponibles en de nombreuses variantes de construction, pour des débits nominaux de 2-4-8-16-33-46-66-92 m³/h.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit: jusqu'à 120 m³/h

Hauteur manométrique: jusqu'à 330 m

Alimentation: triphasée et monophasée 50 et 60 Hz

Puissance: de 0,25 kW jusqu'à 45 kW

Pression maximale de service: 16, 25 ou 40 bar (selon modèle et configuration)

Température du liquide pompé: de 0°C à +80°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES HYDROVAR[®]

Alimentation:

1 x 220-240 Vac ± 15%

3 x 380-460 Vac ± 15%

Tension de sortie au moteur:

3 x Vin (tension d'alimentation)

Puissance en sortie: de 1,1-45 kW jusqu'à 22 kW V;

Puissance: de 0,25 kW à 45 kW

Protection: IP55

Température ambiante: de 0°C à +50°C

MATÉRIAUX

Pompe: acier inoxydable

(SV 33 à 92: corps de pompe en fonte)

APPLICATIONS

- Alimentation en eau, irrigation
- Chauffage, ventilation et réfrigération
- Surpression, Refroidissement et réfrigération
- Machines pour lavage industriel, industrie en général
- Traitement de l'eau
- Installations de filtration

Sur demande:

- Version avec moteur efficacité 1
- Version avec moteur 4 pôles

Les pages suivantes comportent les données des modèles SV2-4-8-16



Engineered for life



Catalogue général

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

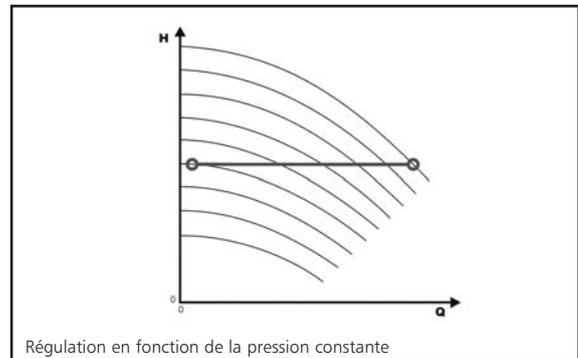
La fonction principale du dispositif HYDROVAR® est de réguler la pompe pour satisfaire les demandes de l'installation.

HYDROVAR® exécute les fonctions suivantes:

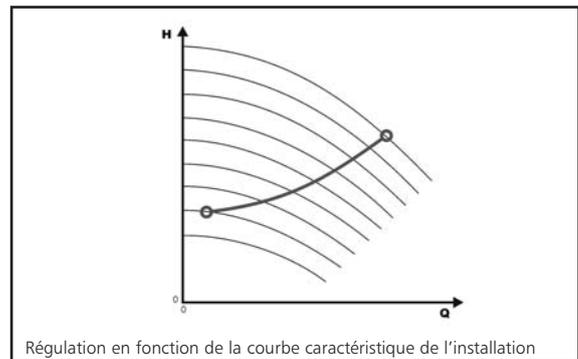
- 1) mesure la pression ou le débit de l'installation à l'aide d'un capteur monté sur le côté aspiration de la pompe.
- 2) calcule la vitesse du moteur afin de maintenir le débit ou la pression désirés.
- 3) envoie un signal à la pompe pour le démarrage du moteur, l'augmentation de la vitesse, la diminution de la vitesse ou l'arrêt.
- 4) dans les installations à plusieurs pompes, HYDROVAR® effectue automatiquement le démarrage cyclique en série des pompes.

Outre ces fonctions fondamentales, HYDROVAR® est en mesure d'exécuter des opérations normalement fournies uniquement par les systèmes de contrôle informatisés les plus performants:

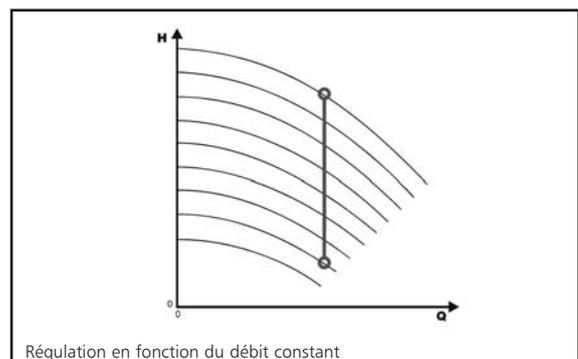
- Arrêter la/les pompes quand la consommation est nulle.
- Arrêter la/les pompes en cas de manque d'eau côté aspiration (protection contre la marche à sec).
- Arrêter la pompe lorsque le débit demandé dépasse les capacités de la pompe (protection contre la cavitation due à une demande excessive) ou, dans le cas d'un système à plusieurs pompes, démarrer automatiquement la pompe suivante.
- Protéger la pompe et le moteur contre les surtensions, les sous-tensions, les surcharges et les défauts de mise à la terre.
- Modifier les temps d'accélération et de décélération de la vitesse de la pompe.
- Compenser l'augmentation des pertes de charge lorsque le débit augmente.
- Effectuer un essai de démarrage automatique à intervalles préétablis.
- Compter les heures de fonctionnement du convertisseur et du moteur.
- Afficher toutes les fonctions sur un écran à cristaux liquides en plusieurs langues (italien, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, hollandais).
- Envoyer un signal proportionnel à la pression et à la fréquence à un système de contrôle à distance.
- Communiquer avec un autre HYDROVAR® ou autre système de contrôle à travers l'interface RS 485.



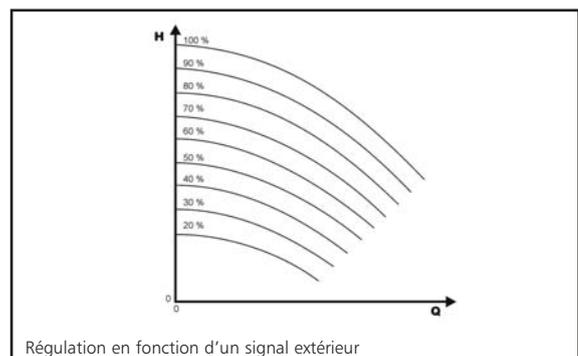
Régulation en fonction de la pression constante



Régulation en fonction de la courbe caractéristique de l'installation



Régulation en fonction du débit constant



Régulation en fonction d'un signal extérieur



ITT

Lowara

Catalogue général

SÉRIE SVH TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz

SVH	PUISSANCE NOMINALE kW	Q = DÉBIT																	
		l/min 0	20	30	40	50	60	70	100	120	133	150	167	200	233	267	300	350	400
		m ³ /h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,2	8	9	10	12	14	16	18	21	24
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																			
SV205F07T	1 x 0.75	53,5	47	42,5	38	32	26	18											
SV206F07T	1 x 0.75	64	56	51	45,5	38,5	31	22											
SV207F11T	1 x 1.1	75	65,5	60	53	45	36,5	26											
SV208F11T	1 x 1.1	85,5	75	68	61	51,5	41,5	30											
SV209F11T	1 x 1.1	96	84	76,5	68,5	58	46,5	32,5											
SV211F15T	1 x 1.5	117	103	94	84	71	57	41											
SV212F15T	1 x 1.5	128	112	102	91	77	62	44											
SV214F22T	1 x 2.2	150	131	119	106	90	73	52											
SV404F07T	1 x 0.75	40			34	32	30,5	29	21	15	10								
SV405F11T	1 x 1.1	50			42,5	40	38	36,5	26	18,5	12,5								
SV406F11T	1 x 1.1	60			51	48	45,5	44	31,5	22	16								
SV407F11T	1 x 1.1	70			59,5	56	53	51	37	26	18								
SV408F15T	1 x 1.5	80			68	65	61	58,5	42	29,5	21								
SV409F15T	1 x 1.5	90			76,5	73	68,5	65,5	47	33,5	23								
SV411F22T	1 x 2.2	111			93,5	89	83,5	80,5	58	41	29								
SV413F22T	1 x 2.2	131			111	105	99	95	68	48	34								
SV414F30T	1 x 3	141			119	113	106	102	73,5	52	36								
SV802F11T	1 x 1.1	27							24,8	24	23	22	20,5	17,2	13,2				
SV803F15T	1 x 1.5	41							37	36	34,5	33	30,5	25,8	20				
SV804F22T	1 x 2.2	55							50	47,5	46	44	41	34,5	26,5				
SV805F22T	1 x 2.2	68							62	60	57,5	55	51	43	33				
SV806F30T	1 x 3	82							74,5	71	69	66	61,5	52	40				
SV808F40T	1 x 4	110							99	95	92	87,5	81,5	69	53				
SV809F40T	1 x 4	123							112	107	104	97,5	92	78	60				
SV811F55T	1 x 5.5	150							137	130	127	119	112	95	73				
SV1602F22T	1 x 2.2	35										32,5	32	31	29,5	27,5	25	20	14,3
SV1603F30T	1 x 3	52										49	48	46	44	41	37,5	30,2	21,5
SV1604F40T	1 x 4	69										65	64	62	59	54,5	50	40,3	28,6
SV1605F55T	1 x 5.5	86										81	80	77	73	68,5	62	50	35,8
SV1606F55T	1 x 5.5	104										98	96	92	88	82	75	60,5	43
SV1607F75T	1 x 7.5	121										114	112	108	103	96	87	70,5	50
SV1608F75T	1 x 7.5	138										130	128	123	117	109	100	81	57

SVH2-16-2p50_a_th

Engineered for life

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