

Série SVH

Electropompes centrifuges multicellulaires verticales e-SV 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 1, 3, 5, 10, 15, 22, 33, 43, 66, 92 ou 125 m³/h.

Caractéristiques techniques

Débit : jusqu'à 160 m³/h
Hauteur manométrique : jusqu'à 260 m
Alimentation : triphasée et monophasée 50 et 60 Hz
Puissance : jusqu'à 22 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 220-240 VAC (Tension alimentation)
3 x 380-460 VAC (Tension alimentation)
Puissance en sortie : de 1,1-22 kW
Puissance : de 0,25 kW à 22 kW
Protection : IP55
Température ambiante : de 0°C à +40°C

Matériaux

Pompe : acier inoxydable (33 SV à 92 SV : corps de pompe en fonte), se reporter aux pages e-SV pour les caractéristiques

Applications

Alimentation en eau, irrigation

Chauffage, ventilation et réfrigération

Surpression, Refroidissement et réfrigération

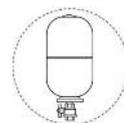
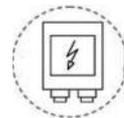
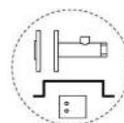
Machines pour lavage industriel, industrie en général

Traitement de l'eau

Installations de filtration

Accessoires disponibles pour réaliser un ensemble de surpression complet

- Kit hydraulique,
- Kit coffret électrique,
- Kit réservoir.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'HYDROVAR®

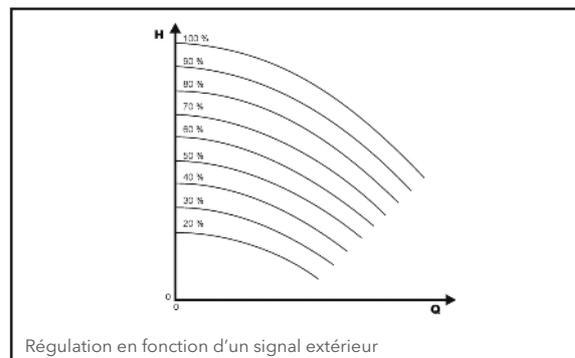
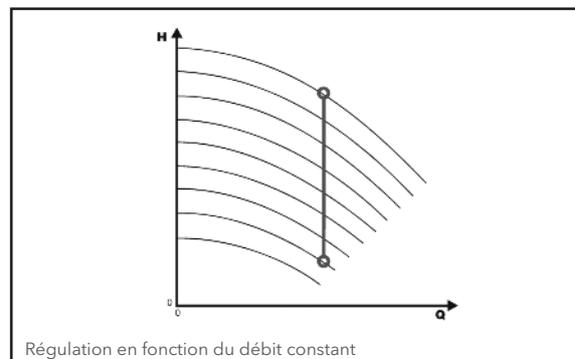
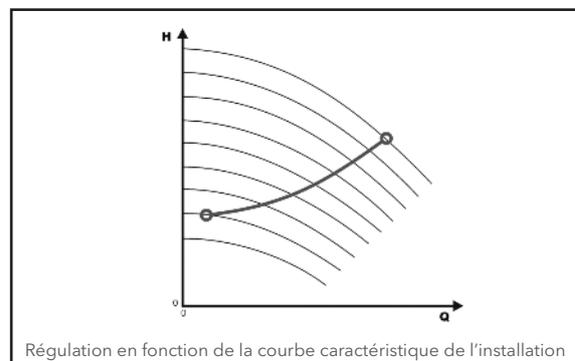
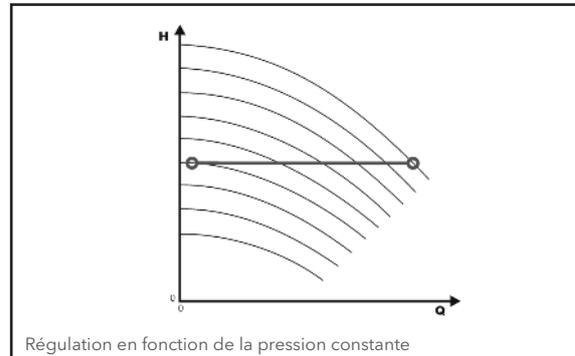
La fonction principale du dispositif HYDROVAR® est de réguler la pompe pour satisfaire les demandes de l'installation.

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 désiré.
- 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.



SÉRIE 1, 3, 5, 10, 15, 22 SVH
Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

TYPE POMPE	PUISSANCE		Q = DÉBIT													
	NOMINALE		l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
	kW	CV	m ³ /h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																
1SVH04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SVH07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SVH11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SVH15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVH22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SVH30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SVH37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SVH04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SVH06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SVH08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVH12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SVH16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SVH21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SVH25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SVH29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SVH33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SVH05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVH08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SVH11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SVH14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SVH16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SVH21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SVH28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SVH33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

1-5svh-2p50-fr_b_th

TYPE POMPE	PUISSANCE		Q = DÉBIT													
	NOMINALE		l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
	kW	CV	m ³ /h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																
10SVH04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SVH06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SVH08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SVH11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SVH15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SVH20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SVH21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SVH02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SVH03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SVH05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SVH07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SVH09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SVH13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SVH17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SVH01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SVH03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SVH04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SVH05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SVH07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SVH10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SVH14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SVH17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

10-22svh-2p50-fr_b_th

SÉRIE 33, 46, 66, 92 SVH
Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		DÉBIT											
			l/min 0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	
			m ³ /h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
33SVH1	3	4	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7				
33SVH2	5,5	7,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9				
33SVH3	7,5	10	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6				
33SVH4	11	15	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1				
33SVH5	15	20	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5				
33SVH6	15	20	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1				
33SVH7	18,5	25	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3				
46SVH1	4	5,5	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8	
46SVH2	7,5	10	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1	
46SVH3	11	15	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7	
46SVH4	15	20	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9	
46SVH6	22	30	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86	

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annex A.

33-46svh-2p50-fr_a_th

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		DÉBIT												
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
			m ³ /h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU															
66SVH1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SVH2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SVH3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SVH4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
92SVH1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SVH2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SVH3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annex A.

66-92svh-2p50-fr_a_th