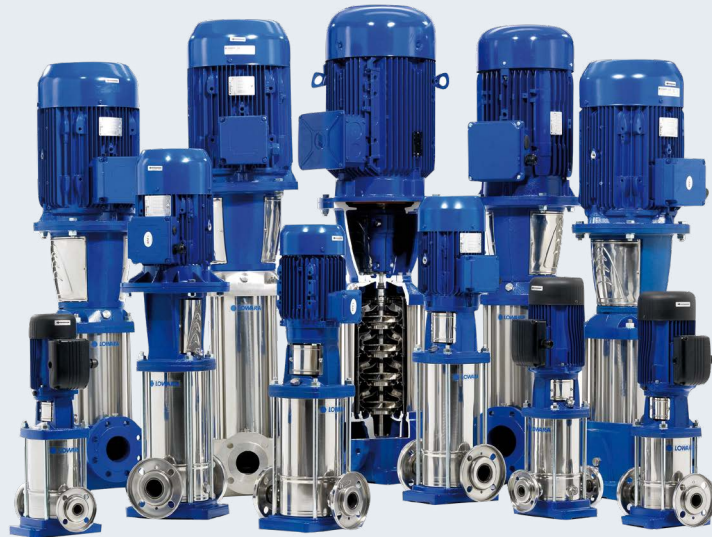


LOWARA E-SV 1-3-5SV

stainless steel vertical centrifugal pumps



[Booster pumps](#) [Multistage pumps](#) [Standard centrifugal pumps](#)

Description

The e-SV series pumps are tough, efficient, built to last and used in agricultural and industrial applications. The series 1-3-5SV are available with capacities up to 8,5 m³/h, in a single phase or in a three phase version. All models > 0,75 kW are standard equipped with IE2/IE3 motors.

Version:

F = AISI 304, PN25, in-line ports, round flanges

T = AISI 304, PN16, in-line ports, oval flanges

R = AISI 304, PN25, discharge port above suction, round flanges

N = AISI 316, PN25, in-line ports, round flanges

V = AISI 316, PN25, Victaulic® couplings

P = AISI 316, PN40, Victaulic® couplings

C = AISI 316, PN25, clamp couplings (DIN 32676)

K = AISI 316, threaded couplings (DIN 11851)

Applications

- o drinking water installations
- o water distribution
- o pressure boosting
- o industrial washing machines
- o hot and cold water circulation
- o food and beverage industries

Specifications

- o suitable for water, clean liquids and continuously duty
- o body and impeller made of AISI 304 (316 for N-version)
- o capacity: up to 8,5 m³/h
- o head: up to 245 m
- o maximum pressure: 16 bar
- o liquid temperature: -30 °C up to + 120 °C
- o standard motor IE3
- o insulation class: F
- o protection: IP55
- o suction/pressure port: DN25-DN32
- o motor power P2: up to 5,5 kW
- o power supply:
 - single phase 220-240 Volt 50 Hz (up to 2,2 kW with thermal motor protection)
 - three phase 220-240/380-415 Volt 50 Hz (up to 3,0 kW)
 - three phase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
 - other voltages or frequencies on request
- o UL/CSA certification on request



Hydraulic performance 1-3-5SV series at 50 Hz, 2-pole

PUMP TYPE			Q = CAPACITY																
			l/min	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141			
			m³/h	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			
kW		pk	H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER																
1SV02	0,37	0,5	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0										
1SV03	0,37	0,5	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4										
1SV04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6										
1SV05	0,37	0,5	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5										
1SV06	0,37	0,5	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0										
1SV07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2										
1SV08	0,55	0,75	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4										
1SV09	0,55	0,75	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6										
1SV10	0,55	0,75	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6										
1SV11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5										
1SV12	0,75	1	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7										
1SV13	0,75	1	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2										
1SV15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1										
1SV17	1,1	1,5	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2										
1SV19	1,1	1,5	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3										
1SV22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5										
1SV25	1,5	2	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7										
1SV27	1,5	2	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5										
1SV30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9										
1SV32	2,2	3	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3										
1SV34	2,2	3	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2										
1SV37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7										
3SV02	0,37	0,5	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5						
3SV03	0,37	0,5	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6						
3SV04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1						
3SV05	0,55	0,75	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2						
3SV06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5						
3SV07	0,75	1	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6						
3SV08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5						
3SV09	1,1	1,5	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6						
3SV10	1,1	1,5	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5						
3SV11	1,1	1,5	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4						
3SV12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1						
3SV13	1,5	2	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6						
3SV14	1,5	2	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5						
3SV16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2						
3SV19	2,2	3	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6						
3SV21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6						
3SV23	2,2	3	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4						
3SV25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8						
3SV27	3	4	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4						
3SV29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2						
3SV31	3	4	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0						
3SV33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2						



Continuation hydraulic performance 1-3-5SV series at 50 Hz, 2-pole

PUMP TYPE			Q = CAPACITY													
			l/min	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
			m³/h	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
kW		pk	H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER													
5SV02	0,37	0,5	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	21,8						19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3