

GENERAL CHARACTERISTICS

2-POLE SVI

	2E	4E	2S	4S	8S	16S	33S	46S	66S	92S
Max efficiency flow (m ³ /h)	3	5,5	3	5,5	10,5	16	33	42	74	92
Flow range (m ³ /h)	1,2÷4,2	2,4÷7,2	1,2÷4,2	2,4÷7,2	6÷14	9÷24	15÷40	22÷60	30÷85	45÷120
Maximum pressure (bar)	8	6	26	23	22	25	24	22	15	13
Motor power (kW)	0,37÷0,9	0,37÷0,9	0,37÷3	0,37÷4	0,75÷7,5	1,1÷15	2,2÷30	3÷30	4÷30	5,5÷30
Max η (%) of pump	42	57	42	59,5	61,5	64,5	76,5	79	78	79,5
Standard temperature (°C)	-10 +60		-10 +90							

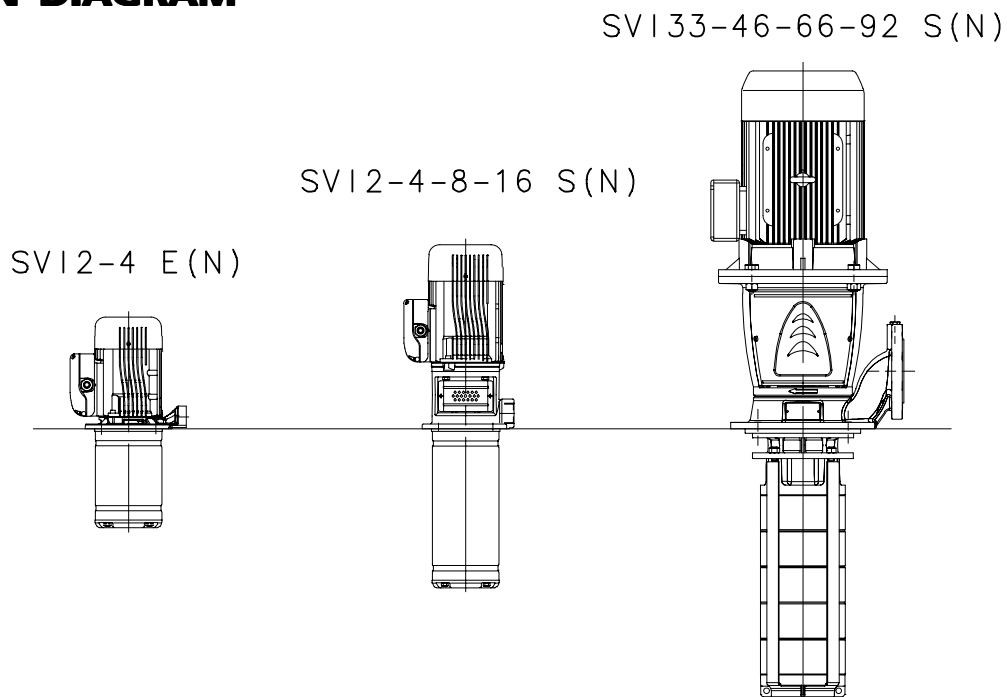
svi-2p50-en_a_tg

SVI VERSIONS

	VERSION	HYDRAULIC	UPPER HEAD	DELIVERY PORT
SVI2-4E	CLOSE-COUPLED	AISI 304	CAST IRON	Threaded Rp 3/4
SVI2-4EN	CLOSE-COUPLED	AISI 316	AISI 316	Threaded Rp 3/4
SVI2-4S	WITH COUPLING	AISI 304	CAST IRON	Threaded Rp 1 1/4
SVI2-4N	WITH COUPLING	AISI 316	AISI 316	Threaded Rp 1 1/4
SVI8-16S	WITH COUPLING	AISI 304	CAST IRON	Threaded Rp 2
SVI8-16N	WITH COUPLING	AISI 316	AISI 316	Threaded Rp 2
SVI33-46-66-92S	WITH COUPLING	AISI 304	CAST IRON	Flanged DN 80
SVI33-46-66-92N	WITH COUPLING	AISI 316	AISI 316	Flanged DN 80

svi-vers-2p50-en_a_tc

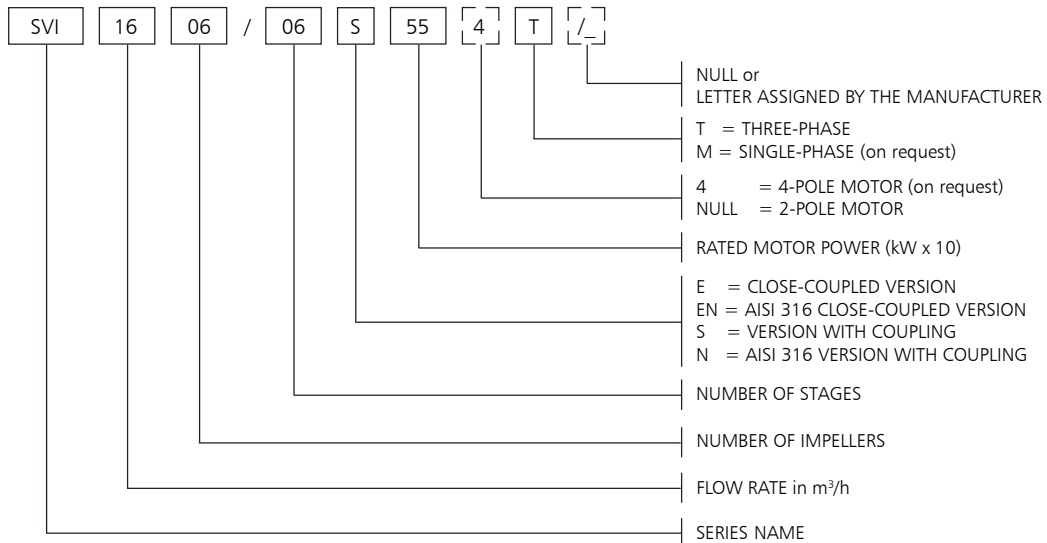
VERSION DIAGRAM



05003_A_SC

IDENTIFICATION CODE

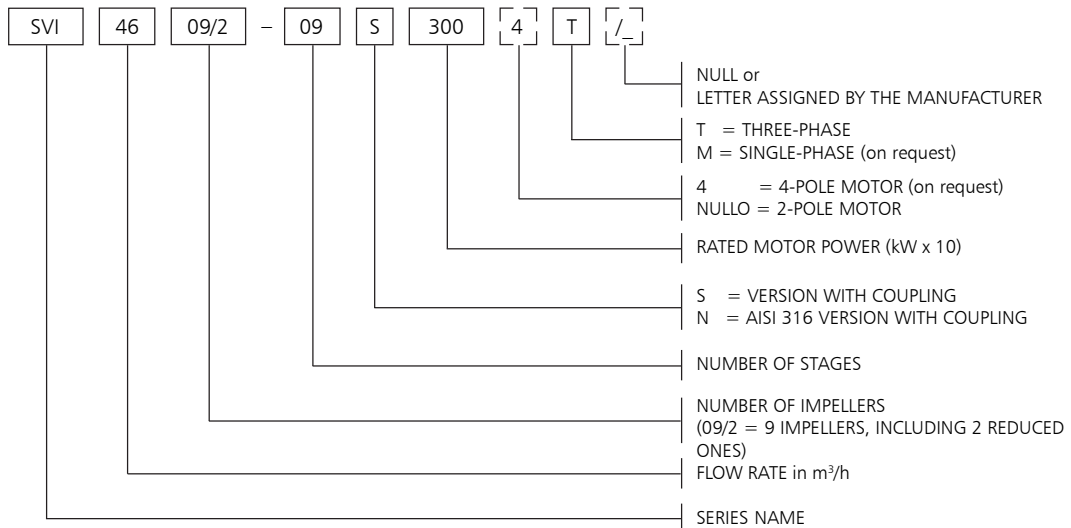
SVI 2, 4, 8, 16



EXAMPLE : SVI1606/06S55T

SVI Series Electric pump, flow rate 16 m³/h, number of impellers 6, number of stages 6, S version with coupling, rated motor power 5,5 kW, 50 Hz version, three-phase.

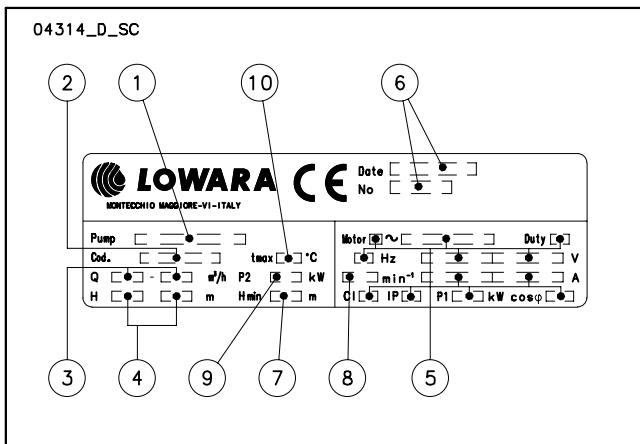
SVI 33, 46, 66, 92



EXAMPLE : SVI4609/2-09S300T

SVI Series Electric pump, flow rate 46 m³/h, number of impellers 9 including 2 reduced ones, number of stages 9, S version with coupling, rated motor power 30 kW, 50 Hz version, three-phase.

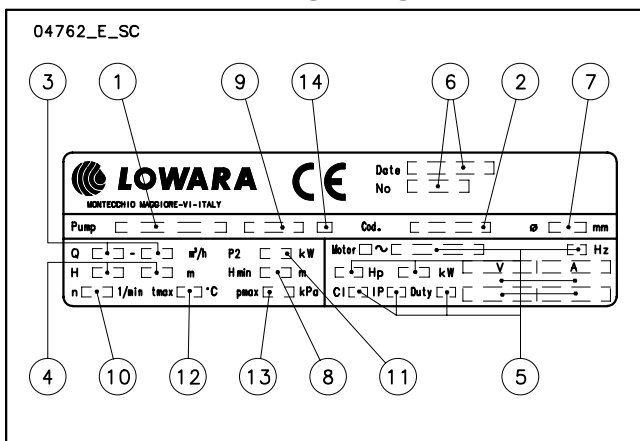
RATING PLATE SVI 2, 4 (E, EN)



LEGEND

- 1 - Electric pump type
- 2 - Code
- 3 - Delivery range
- 4 - Head range
- 5 - Motor type
- 6 - Date of manufacturing and serial number
- 7 - Minimum head
- 8 - Speed
- 9 - Rated power
- 10 - Maximum operating temperature

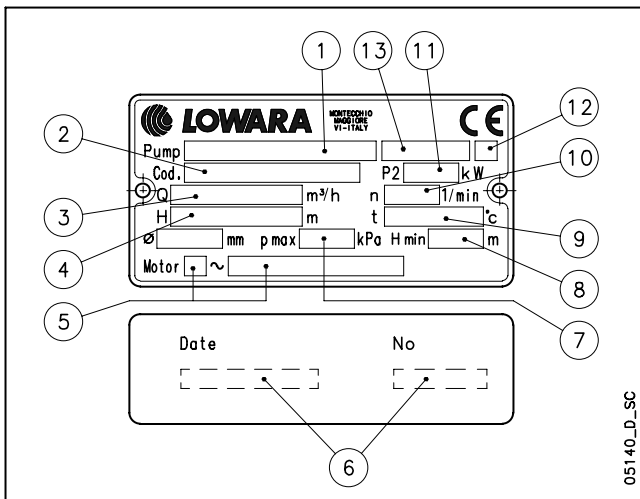
SVI 2, 4, 8, 16 (S, N)



LEGEND

- 1 - Electric pump type
- 2 - Code
- 3 - Delivery range
- 4 - Head range
- 5 - Motor type
- 6 - Date of manufacturing and serial number
- 7 - Impeller diameter
- 8 - Minimum head
- 9 - Mechanical seal material identification code
- 10 - Speed
- 11 - Rated power
- 12 - Maximum operating temperature
- 13 - Maximum operating pressure
- 14 - O-ring material identification code

SVI 33, 46, 66, 92 (S, N)

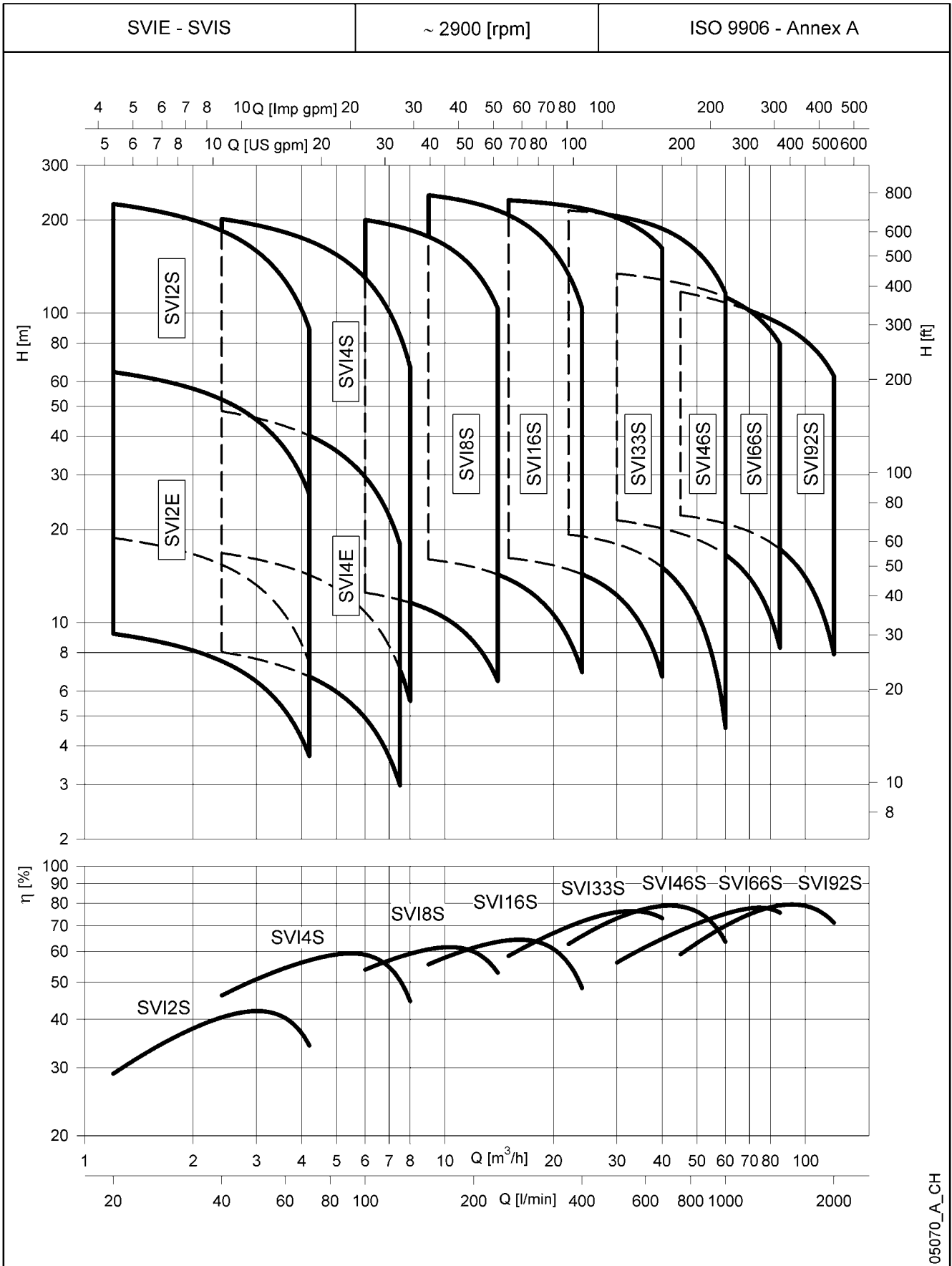


LEGEND

- 1 - Electric pump type
- 2 - Code
- 3 - Delivery range
- 4 - Head range
- 5 - Motor type
- 6 - Date of manufacturing and serial number
- 7 - Maximum operating pressure *
- 8 - Minimum head
- 9 - Maximum operating temperature *
- 10 - Speed
- 11 - Rated power
- 12 - O-ring material identification code
- 13 - Mechanical seal material identification code

* To be verified on pressure/temperature limit diagrams (pag. 14)

SVI SERIES
HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz



05070_A_CH

SVI 2, 4 SERIES

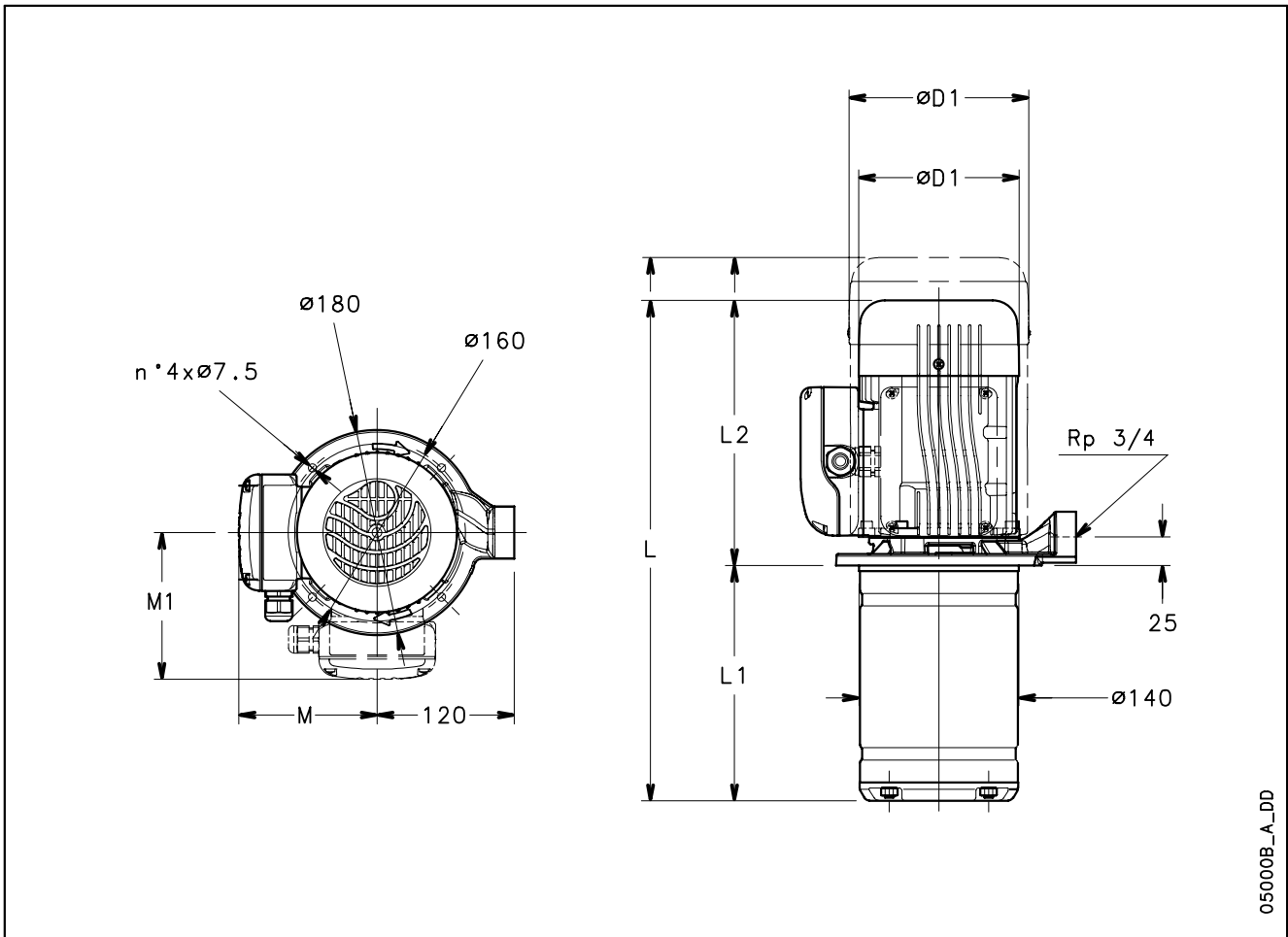
TABLE OF HYDRAULIC PERFORMANCES AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	RATED POWER		Q = DELIVERY											
			V _{min} 0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	kW	HP	m ³ /h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
SVI 201E	0,37	0,5	10,6	9,2	8,4	7,5	6,5	5,2	3,7					
SVI 202E	0,37	0,5	21,2	18,4	16,8	15,0	12,9	10,4	7,4					
SVI 203E	0,45	0,6	31,8	27,6	25,3	22,5	19,4	15,6	11,1					
SVI 204E	0,55	0,75	42,4	36,9	33,7	30,1	25,8	20,8	14,8					
SVI 205E	0,75	1	53,0	46,1	42,1	37,6	32,3	26,0	18,6					
SVI 206E	0,75	1	63,7	55,3	50,5	45,1	38,7	31,2	22,3					
SVI 207E	0,9	1,2	74,3	64,5	58,9	52,6	45,2	36,4	26,0					
SVI 401E	0,37	0,5	9,5			8,0	7,6	7,2	6,7	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4
SVI 402E	0,37	0,5	19,0			16,1	15,3	14,4	13,4	12,3	11,2	9,9	8,4	6,8
SVI 403E	0,45	0,6	28,5			24,1	22,9	21,5	20,1	18,5	16,7	14,8	12,6	10,2
SVI 404E	0,55	0,75	38,0			32,1	30,5	28,7	26,8	24,7	22,3	19,7	16,8	13,6
SVI 405E	0,75	1	47,5			40,2	38,1	35,9	33,5	30,8	27,9	24,6	21,0	17,1
SVI 406E	0,9	1,2	57,0			48,2	45,8	43,1	40,2	37,0	33,5	29,6	25,3	20,5
SVI 202S	0,37	0,5	21,4	18,8	17,2	15,4	13,2	10,6	7,4					
SVI 203S	0,37	0,5	32,1	28,1	25,8	23,1	19,8	15,9	11,1					
SVI 204S	0,55	0,75	42,8	37,5	34,4	30,8	26,4	21,2	14,8					
SVI 205S	0,75	1	53,5	46,9	43,0	38,5	33,0	26,5	18,6					
SVI 206S	0,75	1	64,2	56,3	51,6	46,2	39,6	31,7	22,3					
SVI 207S	1,1	1,5	74,9	65,6	60,2	53,9	46,2	37,0	26,0					
SVI 208S	1,1	1,5	85,6	75,0	68,8	61,5	52,8	42,3	29,7					
SVI 209S	1,1	1,5	96,3	84,4	77,4	69,2	59,4	47,6	33,4					
SVI 211S	1,5	2	117,7	103,2	94,6	84,6	72,6	58,2	40,8					
SVI 212S	1,5	2	128,4	112,5	103,2	92,3	79,2	63,5	44,5					
SVI 214S	2,2	3	149,8	131,3	120,4	107,7	92,5	74,1	52,0					
SVI 216S	2,2	3	171,2	150,1	137,7	123,1	105,7	84,7	59,4					
SVI 218S	2,2	3	192,6	168,8	154,9	138,5	118,9	95,2	66,8					
SVI 220S	3	4	214,0	187,6	172,1	153,9	132,1	105,8	74,2					
SVI 222S	3	4	235,4	206,3	189,3	169,2	145,3	116,4	81,7					
SVI 224S	3	4	256,8	225,1	206,5	184,6	158,5	127,0	89,1					
SVI 402S	0,37	0,5	19,3			16,8	16,0	15,2	14,3	13,2	12,1	10,8	9,4	7,9
SVI 403S	0,55	0,75	28,9			25,2	24,0	22,8	21,4	19,8	18,1	16,2	14,1	11,8
SVI 404S	0,75	1	38,5			33,6	32,0	30,4	28,5	26,5	24,2	21,6	18,9	15,8
SVI 405S	1,1	1,5	48,2			42,0	40,1	38,0	35,6	33,1	30,2	27,1	23,6	19,7
SVI 406S	1,1	1,5	57,8			50,4	48,1	45,6	42,8	39,7	36,3	32,5	28,3	23,7
SVI 407S	1,1	1,5	67,5			58,7	56,1	53,1	49,9	46,3	42,3	37,9	33,0	27,6
SVI 408S	1,5	2	77,1			67,1	64,1	60,7	57,0	52,9	48,3	43,3	37,7	31,5
SVI 409S	1,5	2	86,7			75,5	72,1	68,3	64,2	59,5	54,4	48,7	42,4	35,5
SVI 411S	2,2	3	106,0			92,3	88,1	83,5	78,4	72,8	66,5	59,5	51,9	43,4
SVI 413S	2,2	3	125,3			109,1	104,2	98,7	92,7	86,0	78,6	70,4	61,3	51,3
SVI 414S	3	4	134,9			117,5	112,2	106,3	99,8	92,6	84,6	75,8	66,0	55,2
SVI 416S	3	4	154,2			134,3	128,2	121,5	114,1	105,8	96,7	86,6	75,4	63,1
SVI 418S	3	4	173,5			151,1	144,2	136,7	128,3	119,0	108,8	97,4	84,8	71,0
SVI 420S	4	5,5	192,7			167,9	160,2	151,8	142,6	132,3	120,9	108,2	94,3	78,9
SVI 422S	4	5,5	212,0			184,6	176,3	167,0	156,8	145,5	133,0	119,1	103,7	86,7
SVI 424S	4	5,5	231,3			201,4	192,3	182,2	171,1	158,7	145,0	129,9	113,1	94,6

Performances in compliance with ISO 9906 - Annex A.

svi2-4-2p50-en_a_th

SVI 2 (E, EN) SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES



05000B_A_DD

PUMP TYPE	MOTOR		DIMENSIONS (mm)						ELECTRIC PUMP WEIGHT
	kW	SIZE	L	L1	L2	M	M1	D1	kg
SVI201/03E03T/A	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,8
SVI202/03E03T/A	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,9
SVI203/03E04T/A	0,45	63	324	106	218	111	-	120	9,8
SVI204/04E05T/A	0,55	63	349	131	218	111	-	120	10,6
SVI205/05E07T/D	0,75	80	433	156	276	-	129	155	15,4
SVI206/06E07T/D	0,75	80	458	181	276	-	129	155	15,8
SVI207/07E09T/D	0,9	80	483	206	276	-	129	155	16,9

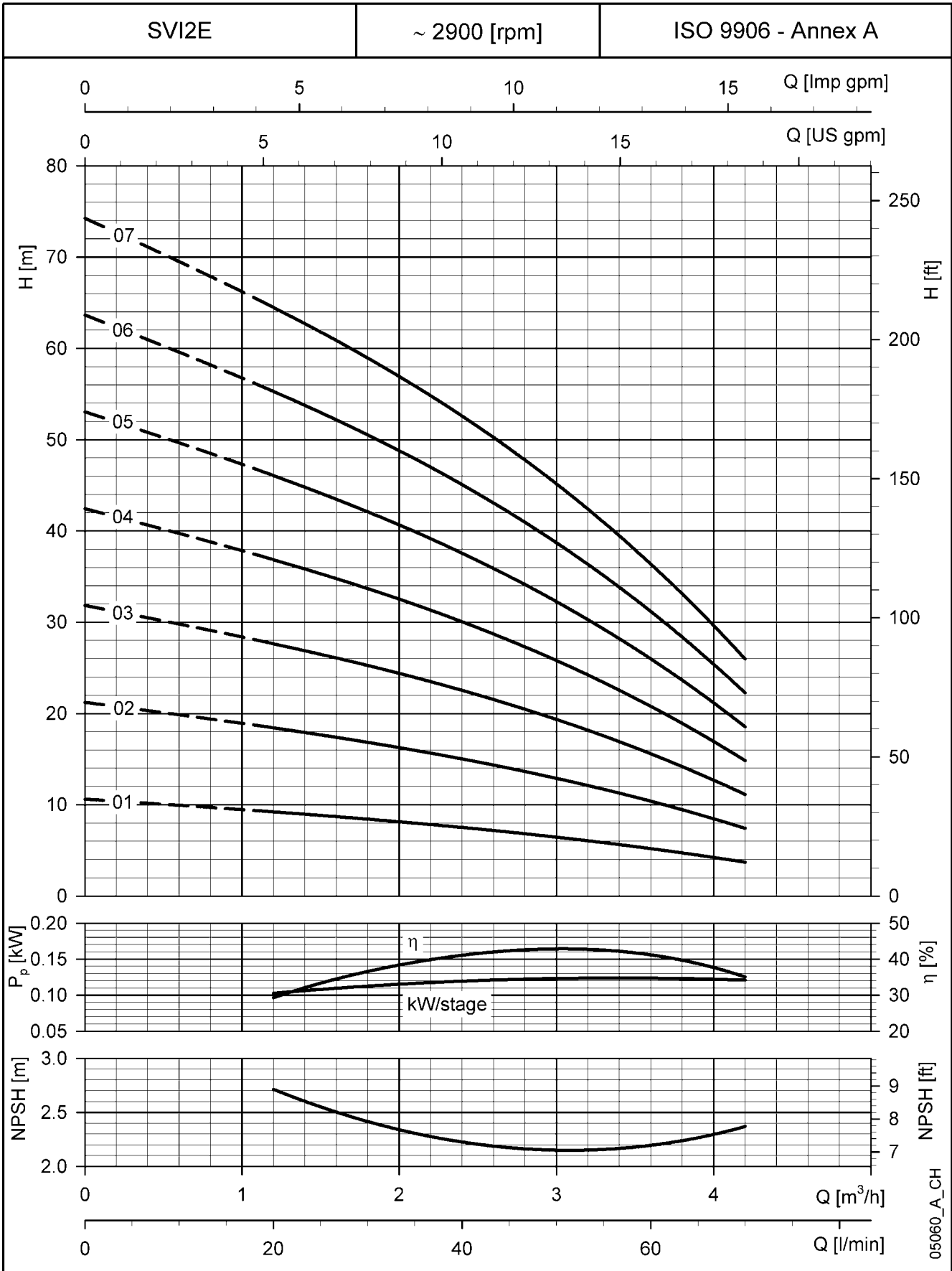
svi2e-2p50-en_d_td

	PUMP TYPE	MOTOR		DIMENS. L2 mm	NUMBER OF STAGES							
		kW	SIZE		3	4	5	6	7	8	10	13
					L1 Shank increased lengths (AVAILABLE ON REQUEST *)							
N. OF IMPELLERS	SVI201/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI202/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI203/..	0,45	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI204/..	0,55	63	218		131	156	181	206	231	281	356
	SVI205/..	0,75	80	276			156	181	206	231	281	356
	SVI206/..	0,75	80	276		L1 Standard		181	206	231	281	356
	SVI207/..	0,9	80	276				181	206	231	281	356

* The hydraulic performances of the electric pumps with shank increased lengths can be lower than standard version.

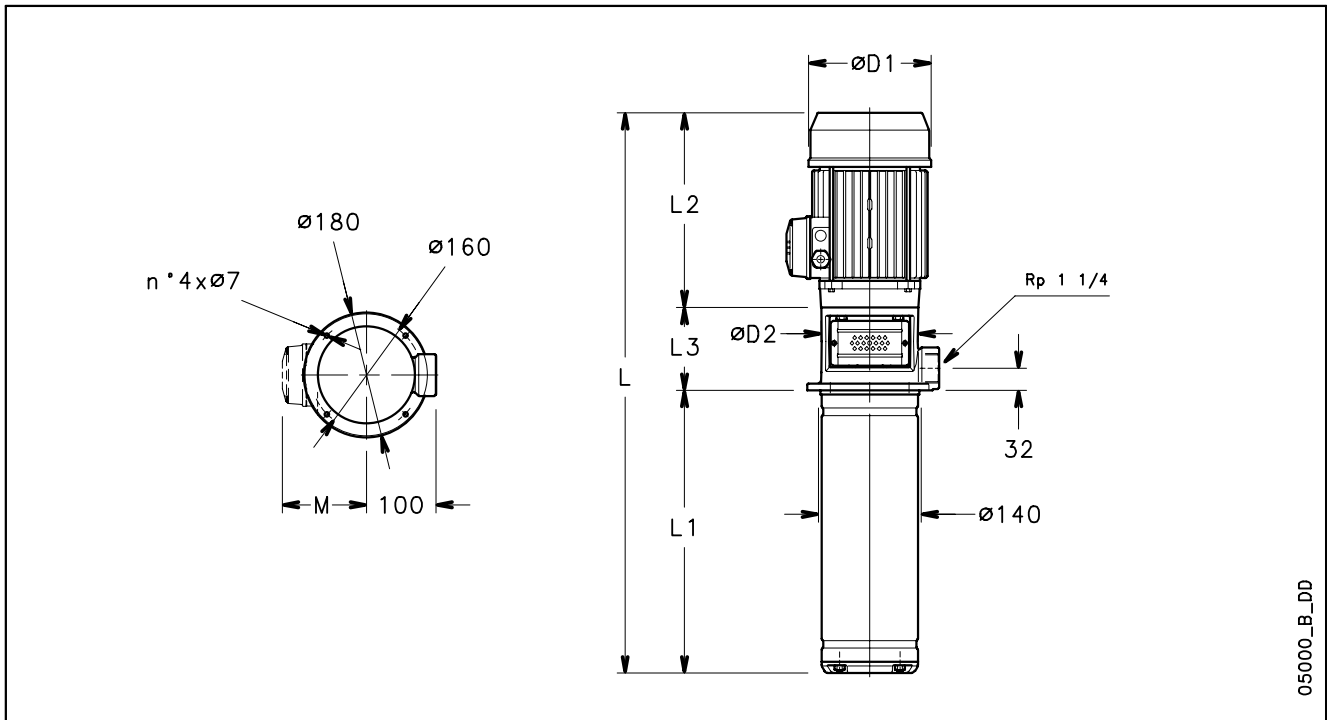
svi2e-en_c_tcm

SVI 2 (E, EN) SERIES
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES, 2 POLES



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SVI 2 (S, N) SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 Hz, 2 POLES



05000_B_DD

PUMP TYPE	MOTOR		DIMENSIONS (mm)							ELECTRIC PUMP WEIGHT	
	kW	SIZE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI202/02S03T/A	0,37	71	416	107	209	100	111	120	105	14	
SVI203/03S03T/A	0,37	71	441	132	209	100	111	120	105	14	
SVI204/04S05T/A	0,55	71	488	157	231	100	121	140	105	15	
SVI205/05S07T/D	0,75	80	555	182	263	110	129	155	120	20	
SVI206/06S07T/D	0,75	80	580	207	263	110	129	155	120	20	
SVI207/07S11T/D	1,1	80	604	231	263	110	129	155	120	21	
SVI208/08S11T/D	1,1	80	629	256	263	110	129	155	120	21	
SVI209/09S11T/D	1,1	80	654	281	263	110	129	155	120	22	
SVI211/11S15T/D	1,5	90	714	331	263	120	129	155	140	26	
SVI212/12S15T/D	1,5	90	739	356	263	120	129	155	140	26	
SVI214/14S22T/C	2,2	90	824	406	298	120	134	174	140	32	
SVI216/16S22T/C	2,2	90	874	456	298	120	134	174	140	33	
SVI218/18S22T/C	2,2	90	924	506	298	120	134	174	140	34	
SVI220/20S30T/P	3	100	984	556	298	130	134	174	160	35	
SVI222/22S30T/P	3	100	1034	606	298	130	134	174	160	35	
SVI224/24S30T/P	3	100	1084	656	298	130	134	174	160	36	

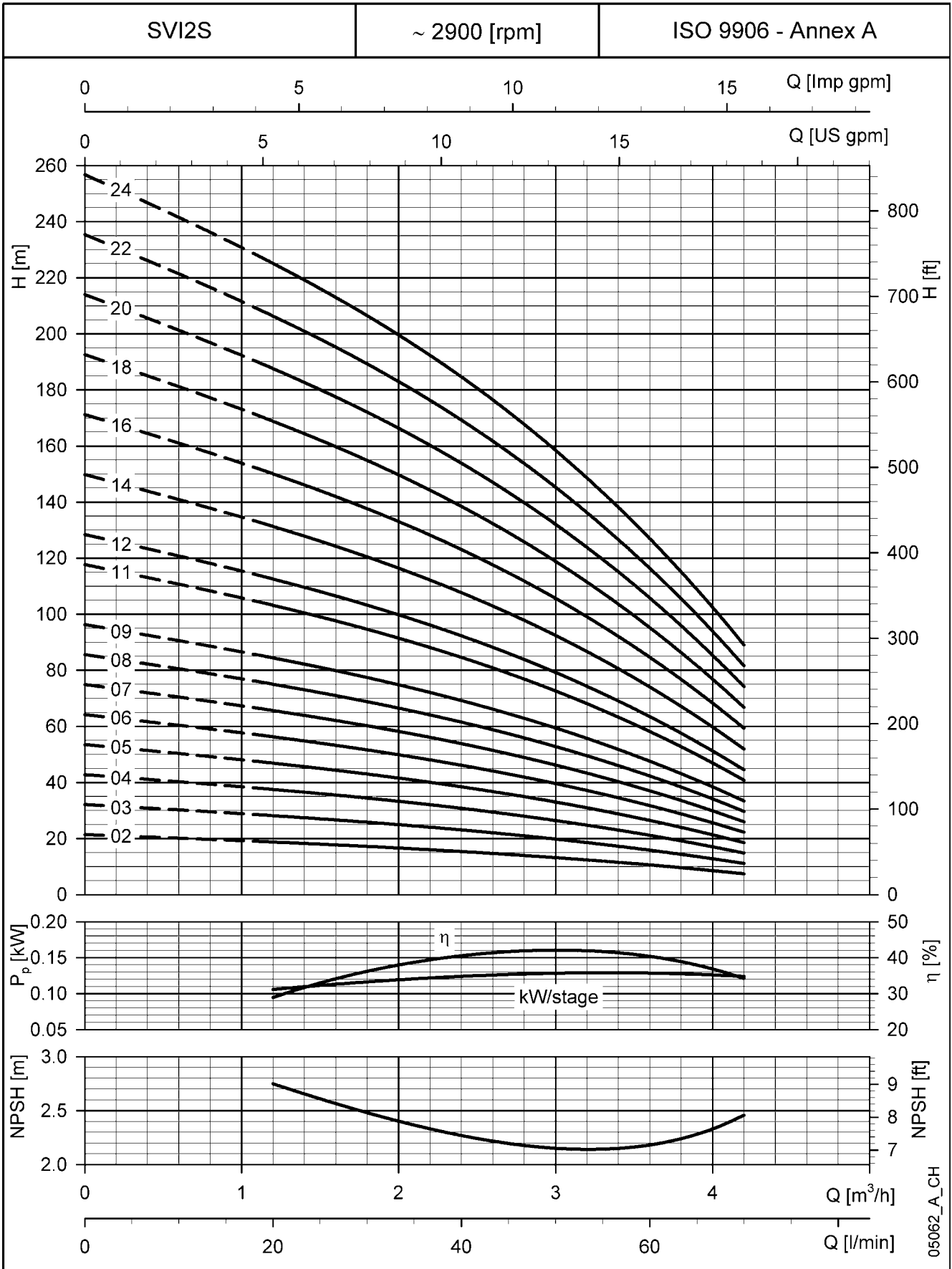
svi2s-2p50-en_d_td

PUMP TYPE	MOTOR		DIMENS. L2+L3 mm	NUMBER OF STAGES																	
	kW	SIZE		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24
				L1 Shank increased lengths (AVAILABLE ON REQUEST *)																	
SVI202/..	0,37	71	309	107	132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI203/..	0,37	71	309		132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI204/..	0,55	71	331			157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI205/..	0,75	80	373				182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI206/..	0,75	80	373					207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI207/..	1,1	80	373						231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI208/..	1,1	80	373							256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI209/..	1,1	80	373								281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI211/..	1,5	90	383									331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI212/..	1,5	90	383										356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI214/..	2,2	90	418												406	431	456	506	556	606	656
SVI216/..	2,2	90	418														456	506	556	606	656
SVI218/..	2,2	90	418															506	556	606	656
SVI220/..	3	100	428																556	606	656
SVI222/..	3	100	428																	606	656
SV224/..	3	100	428																		656

* The hydraulic performances of the electric pumps with shank increased lengths can be lower than standard version.

svi2s-en_d_tcm

**SVI 2 (S, N) SERIES
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ and kinematic viscosity $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.