



# ITT

Lowara

Serie SVI  
2, 4, 8, 16  
33, 46, 66, 92

Elettropompe  
Verticali Immerse  
con motori IE2  
secondo Regolamento  
(CE) n. 640/2009

**50 Hz**



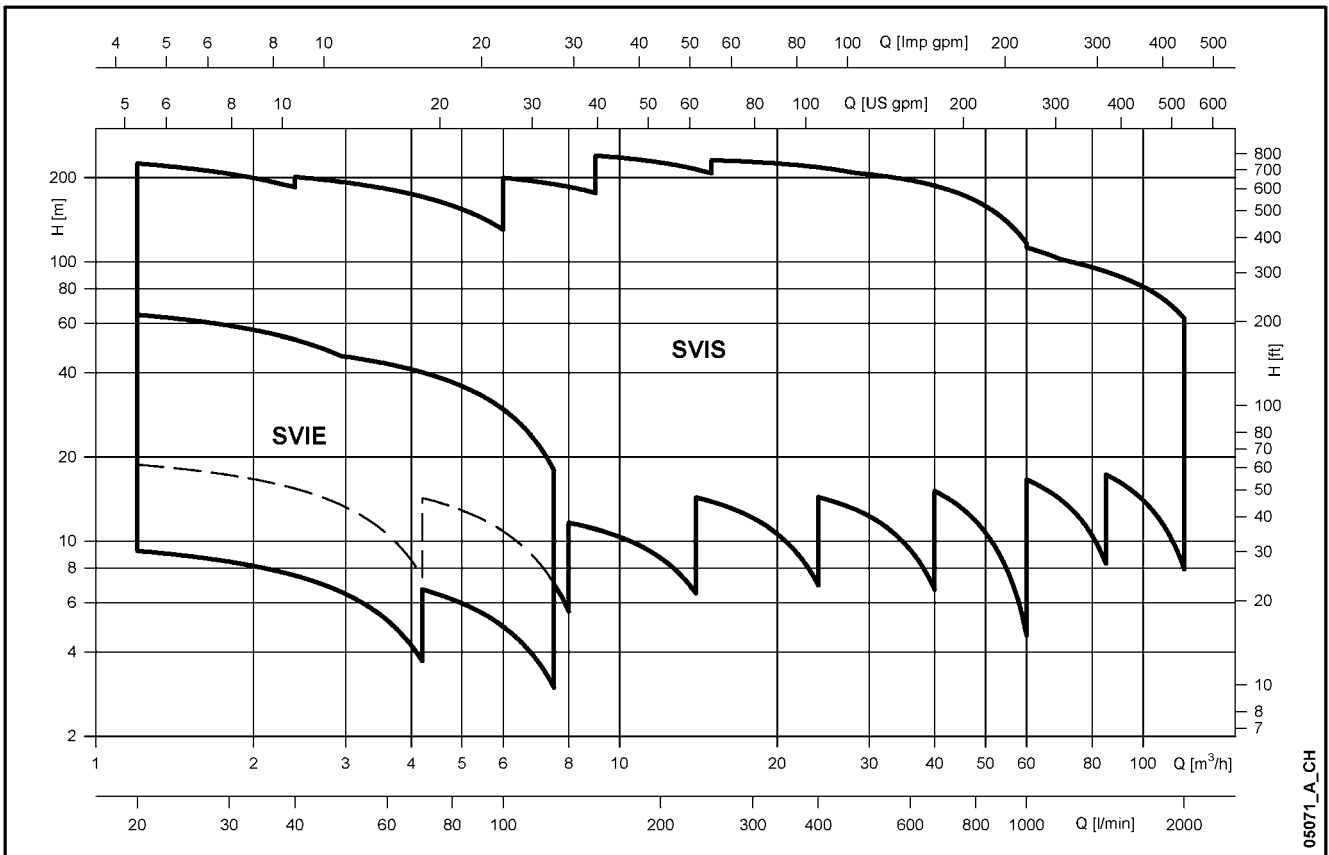
*Engineered for life*



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz



05071\_A\_CH



## SOMMARIO

Dati caratteristici serie SVI .....	<b>5</b>
Caratteristiche serie SVI 2, 4, 8, 16 .....	<b>6</b>
Caratteristiche serie SVI 33, 46, 66, 92 .....	<b>6</b>
Caratteristiche generali serie SVI .....	<b>7</b>
Sigla di identificazione serie SVI .....	<b>8</b>
Serie SVI 2, 4 sezione elettropompa e principali componenti .....	<b>10</b>
Serie SVI 2, 4, 8, 16, sezione elettropompa e principali componenti .....	<b>11</b>
Serie SVI 33, 46, 66, 92, sezione elettropompa e principali componenti .....	<b>12</b>
Tenute meccaniche SVI .....	<b>13</b>
Motori .....	<b>15</b>
Campo di prestazioni idrauliche serie SVI, 50 Hz .....	<b>19</b>
Tabella delle prestazioni idrauliche serie SVI, 50 Hz .....	<b>20</b>
Dimensioni e pesi serie SVI .....	<b>24</b>
Caratteristiche di funzionamento serie SVI, 50 Hz .....	<b>25</b>
Dimensioni flange .....	<b>44</b>
Installazione .....	<b>45</b>
Appendice tecnica .....	<b>47</b>



**Lowara**

## Elettropompe verticali immerse

### Serie SVI



## SETTORI DI APPLICAZIONE

INDUSTRIALE, CIVILE.

### IMPIEGHI

- Pompe per liquidi refrigeranti, lubrificanti e condensa.
- Macchine operatrici, saldatrici, banchi prova motori.
- Sistemi di raffreddamento.
- Sistemi di lavaggio.
- Booster.

### DATI CARATTERISTICI POMPA

La pompa SVI è una pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso, accoppiata con motore normalizzato (nella versione S e N).

- **Portata:** fino a 120 m<sup>3</sup>/h.
- **Prevalenza:** fino a 240 m.
- **Temperatura del liquido** per le versioni standard:
  - da -10°C a +90°C per versioni S e N con giunto.
  - da -10°C a +60°C per versioni E monoblocco.
- Massima temperatura ambiente: +40°C.
- **Tenuta meccanica** in Ceramica/Carbone/FPM per la versione E (monoblocco) e in Carburo di silicio/Carbone/FPM per le versioni S e N. Nei modelli SVI 33-46-66-92, la tenuta meccanica è sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa.
- Flangia di montaggio al serbatoio secondo EN 12157 (ex DIN 5440) per i modelli SVI 2-4.
- Installazione standard in posizione verticale; installazione orizzontale su richiesta.
- Le pompe sono adatte a movimentare fluidi puliti senza sostanze abrasive o fibre, con viscosità cinematica fino a 37mm<sup>2</sup>/sec, dimensionando opportunamente la potenza del motore.
- Livello minimo del liquido in aspirazione di 25 mm per i modelli SVI 2-4-8-16 e di 80 mm per i modelli SVI 33-46-66-92.

- Fondello in aspirazione dotato di filtro per evitare che corpi solidi danneggino la parte idraulica.
- Collaudo secondo ISO 9906 allegato A.
- Senso di rotazione orario guardando la pompa dall'alto verso il basso (indicated con una freccia su lanterna e giunto).
- La lunghezza del gambo della pompa (dalla flangia di accoppiamento del serbatoio fino al fondello in aspirazione) può essere fornita con lunghezza maggiorata su richiesta. Le varianti sono indicate nella tabella delle dimensioni di ciascun modello.

### MOTORE

- Motore a 2 poli a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna.
- Forma costruttiva:
  - monoblocco (motore Lowara) per versioni E.
  - con motore normalizzato per versioni S e N.
- **Vengono forniti di serie motori IE2 secondo Regolamento (CE) n. 640/2009.**
- **Grado di protezione** IP55.
- **Isolamento** classe 155 (F).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- Tensione standard:
  - Versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze fino a 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.

---

**CARATTERISTICHE SERIE SVI 2, 4 (VERSIONI E, EN)**

- Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso con giranti, diffusori, camicia e fondello in acciaio inossidabile. Lanterna con bocca di mandata in ghisa.
- Versione "N" completamente in acciaio inossidabile AISI 316.
- Motore con sporgenza speciale.
- Versione standard per temperature comprese tra -10°C e +60°C.

---

**CARATTERISTICHE SERIE SVI 2, 4, 8, 16 (VERSIONI S, N)**

- Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso.
- Versione "S" con motore normalizzato, giranti, diffusori, camicia e fondello in acciaio. Lanterna con bocca di mandata in ghisa.
- Versione "N" con motore normalizzato, completamente in acciaio inossidabile AISI 316.
- Spinte assiali ridotte consentono l'impiego di motori standard normalizzati facilmente reperibili sul mercato.
- Tenuta meccanica secondo EN 12756 (ex DIN 24960) e ISO 3069.
- Versione standard per temperature comprese tra -10°C e +90°C.

---

**CARATTERISTICHE SERIE SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONI S, N)**

- Pompa centrifuga multistadio ad asse verticale a corpo immerso.
- Versione "S" con motore normalizzato, giranti, diffusori, tiranti e fondello in acciaio inossidabile. Adattatore e testata superiore in ghisa.
- Versione "N" con motore normalizzato, completamente in acciaio inossidabile AISI 316.
- Bocca di mandata accoppiabile a controflangia secondo EN 1092.
- Quattro nuove idrauliche (SVI 33, 46, 66, 92) completamente ridisegnate per il miglioramento dei rendimenti e maggiori prestazioni.
- Motore in due versioni, a seconda del modello:
  - con cuscinetti standard con potenze fino a 11 kW.
  - con cuscinetti rinforzati, in grado di supportare la spinta assiale della pompa per motori con potenze  $\geq 15$  kW (esclusi i modelli SVI3306/2, SVI4604/2, SVI9202 con cuscinetti standard).
- Tenuta meccanica bilanciata secondo EN 12756 (ex DIN 24960) e ISO 3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa.
- Versione standard per temperature comprese tra -10°C e +90°C.

---

**ESECUZIONE A RICHIESTA**

- Versione monofase.
- Versione 4 poli.
- Tensioni speciali.
- Frequenza 60 Hz.
- Materiali speciali per la tenuta meccanica e guarnizioni.
- Installazione orizzontale.

---

**ACCESSORI**

- Anello di adattamento che permette la compatibilità dimensionale con i precedenti modelli SVI 30-60 (mantiene la stessa altezza dall'asse della bocca di mandata alla flangia e lo stesso centraggio al serbatoio).



# ITT

# Lowara

## CARATTERISTICHE GENERALI SVI 2 POLI

	2E	4E	2S	4S	8S	16S	33S	46S	66S	92S
Portata max rendimento (m <sup>3</sup> /h)	3	5,5	3	5,5	10,5	16	33	42	74	92
Campo di portata (m <sup>3</sup> /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
Massima pressione ( bar )	8	6	26	23	22	25	24	22	15	13
Potenza motore ( 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
η max ( % ) pompa	42	57	42	59,5	61,5	64,5	76,5	79	78	79,5
Temperatura standard ( °C )	-10 +60		-10 +90							

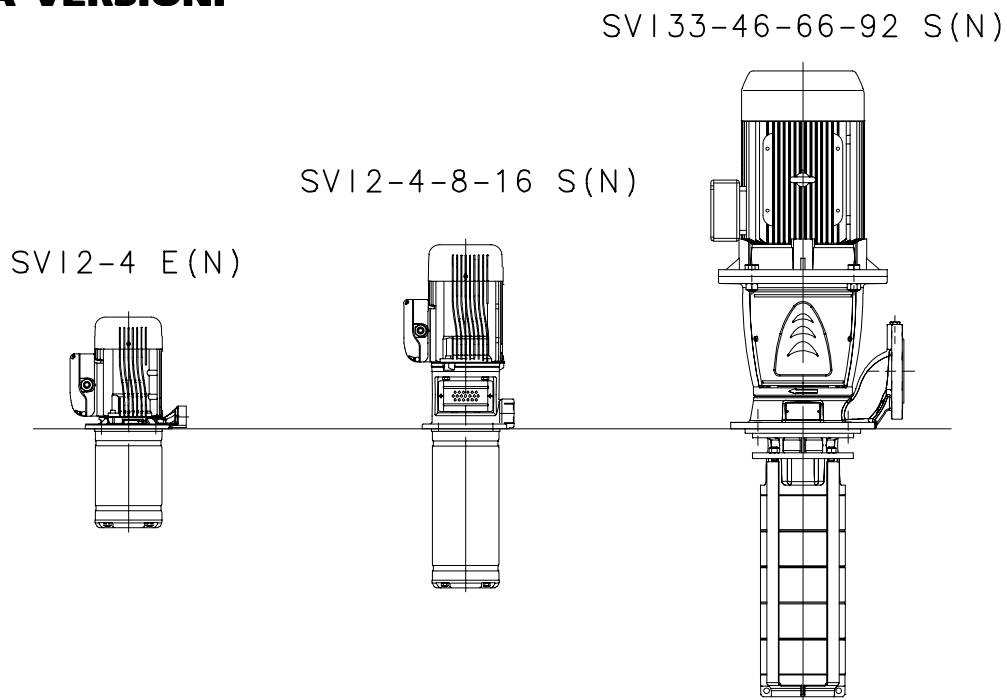
svi-2p50\_a\_tg

## VERSIONI SVI

	VERSIONE	IDRAULICA	TESTATA SUPERIORE	BOCCA MANDATA
<b>SVI2-4E</b>	MONOBLOCCO	AISI 304	GHISA	Filettata Rp 3/4
<b>SVI2-4EN</b>	MONOBLOCCO	AISI 316	AISI 316	Filettata Rp 3/4
<b>SVI2-4S</b>	CON GIUNTO	AISI 304	GHISA	Filettata Rp 1 1/4
<b>SVI2-4N</b>	CON GIUNTO	AISI 316	AISI 316	Filettata Rp 1 1/4
<b>SVI8-16S</b>	CON GIUNTO	AISI 304	GHISA	Filettata Rp 2
<b>SVI8-16N</b>	CON GIUNTO	AISI 316	AISI 316	Filettata Rp 2
<b>SVI33-46-66-92S</b>	CON GIUNTO	AISI 304	GHISA	Flangiata DN 80
<b>SVI33-46-66-92N</b>	CON GIUNTO	AISI 316	AISI 316	Flangiata DN 80

svi-vers-2p50\_a\_tc

## SCHEMA VERSIONI



05003\_A\_SC

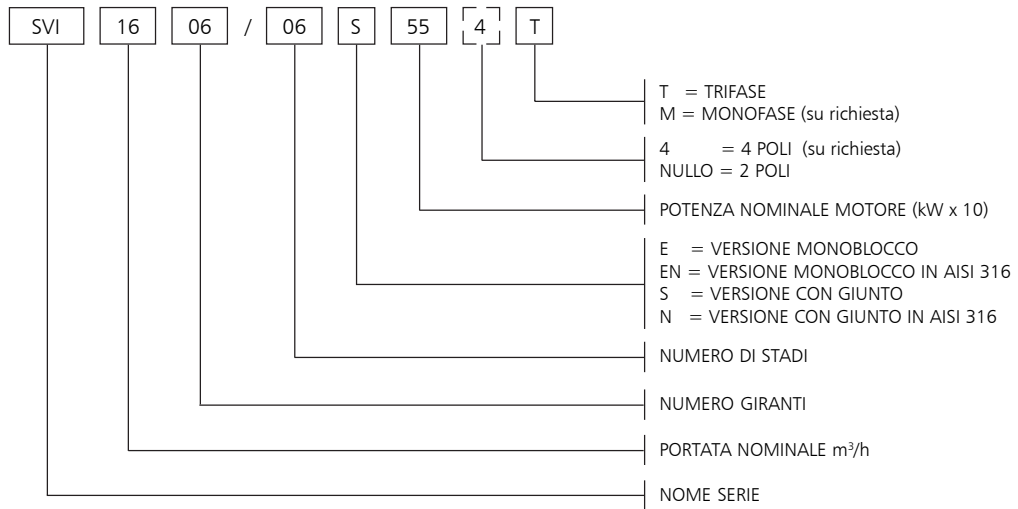


# ITT

# Lowara

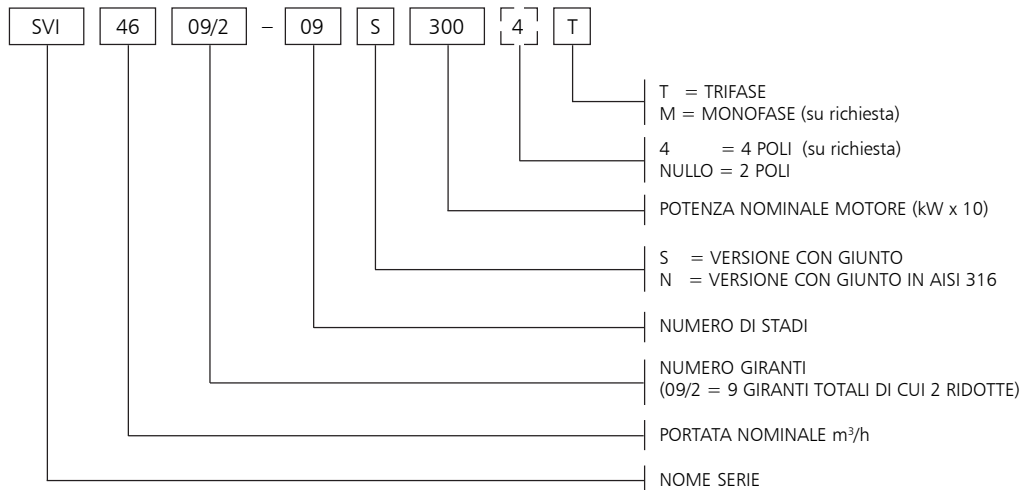
## SIGLA DI IDENTIFICAZIONE

### SVI 2, 4, 8, 16



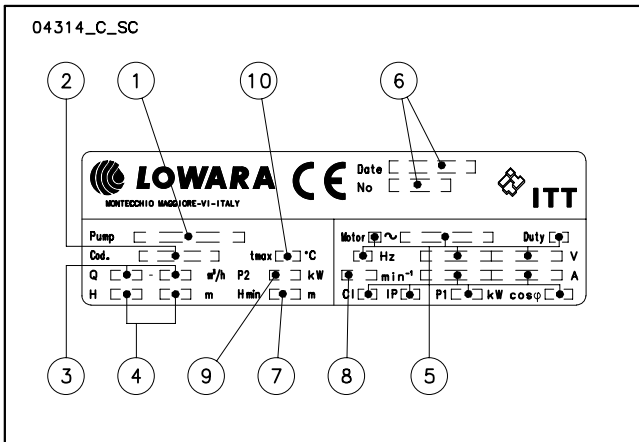
ESEMPIO : SVI1606/06S55T  
 Elettropompa serie SVI, portata nominale 16 m<sup>3</sup>/h, Numero giranti 6, numero stadi 6, versione S con giunto, potenza nominale motore 5,5 kW, versione 50 Hz, trifase.

### SVI 33, 46, 66, 92



ESEMPIO : SVI4609/2-09S300T  
 Elettropompa serie SVI, portata nominale 46 m<sup>3</sup>/h, Numero giranti 9 totali di cui 2 ridotte, numero stadi 9, versione S con giunto, potenza nominale motore 30 kW, versione 50 Hz, trifase.

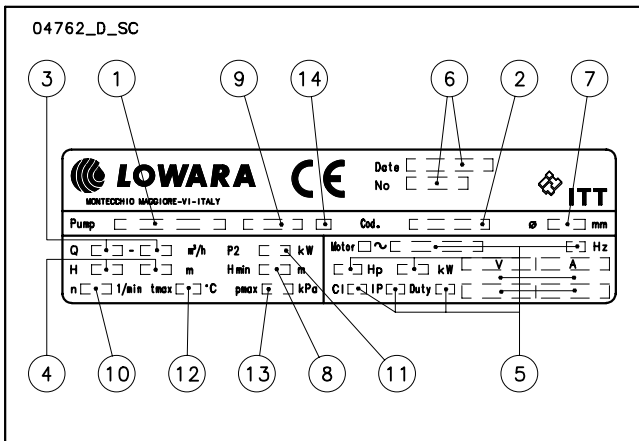
## TARGA DATI SVI 2, 4 (E, EN)



## LEGENDA

- 1 - Tipo elettropompa
- 2 - Codice
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Tipo motore
- 6 - Data di produzione e numero di serie
- 7 - Prevalenza minima
- 8 - Velocità
- 9 - Potenza nominale
- 10 - Temperatura massima di esercizio

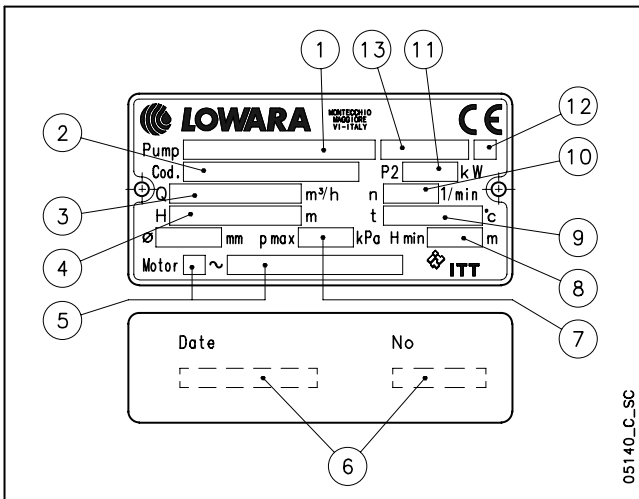
## SVI 2, 4, 8, 16 (S, N)



## LEGENDA

- 1 - Tipo elettropompa
- 2 - Codice
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Tipo motore
- 6 - Data di produzione e numero di serie
- 7 - Diametro girante
- 8 - Prevalenza minima
- 9 - Sigla identificativa materiali tenuta meccanica
- 10 - Velocità
- 11 - Potenza nominale
- 12 - Temperatura massima di esercizio
- 13 - Pressione massima di esercizio
- 14 - Sigla identificativa materiale O-ring

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



## LEGENDA

- 1 - Tipo elettropompa
- 2 - Codice
- 3 - Campo della portata
- 4 - Campo della prevalenza
- 5 - Tipo motore
- 6 - Data di produzione e numero di serie
- 7 - Pressione massima d'esercizio \*
- 8 - Prevalenza minima
- 9 - Temperatura massima d'esercizio \*
- 10 - Velocità
- 11 - Potenza nominale
- 12 - Sigla identificativa materiale o-ring
- 13 - Sigla identificativa materiali tenuta meccanica

\* Valore da verificare su diagramma pressione / temperatura di pag. 14

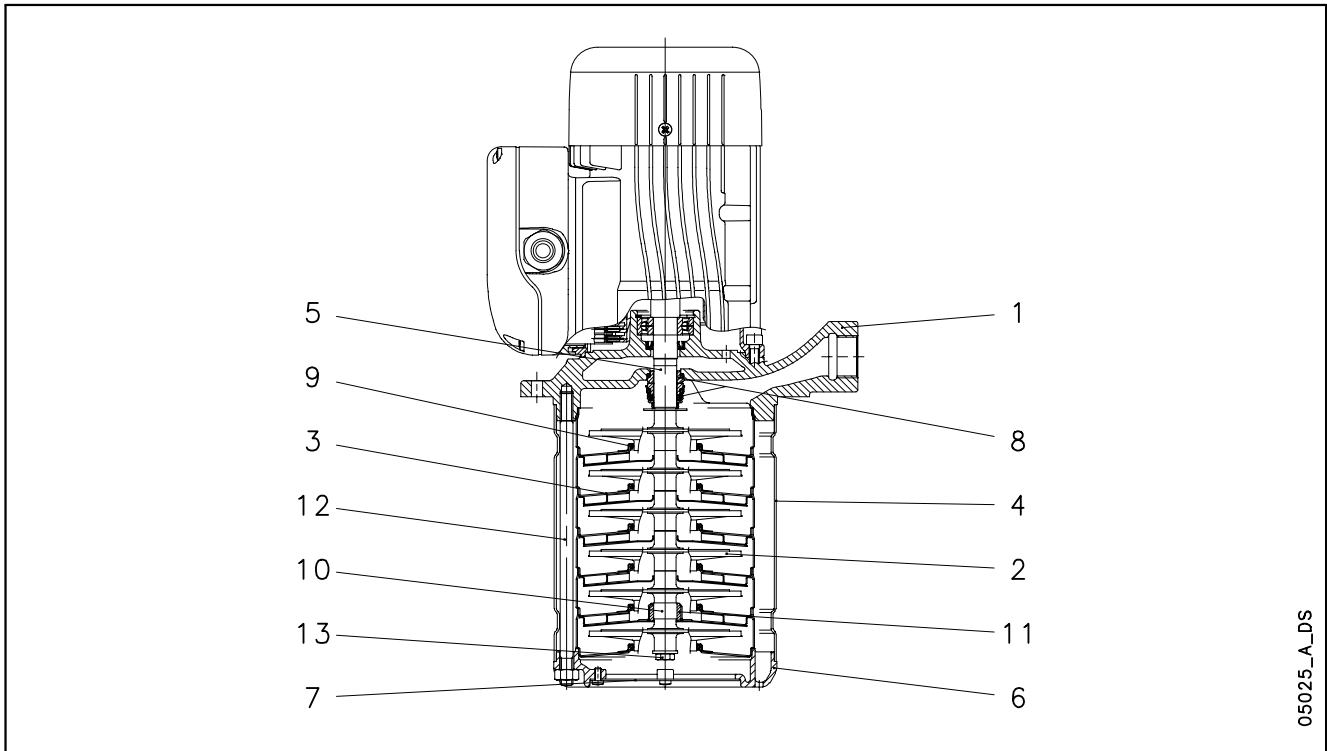


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2, 4 (E, EN)

### SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



05025\_A\_DS

## SVI 2, 4 (VERSIONI E)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Lanterna	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Fondello aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
7	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / FPM		
9	Elastomeri	FPM		
10	Camicia d'albero	Carburo di tungsteno		
11	Boccola	Ceramica (Allumina)		
12	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

svi2-4-e\_a\_tm

## SVI 2, 4 (VERSIONI EN)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Lanterna	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Fondello aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
7	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / FPM		
9	Elastomeri	FPM		
10	Camicia d'albero	Carburo di tungsteno		
11	Boccola	Ceramica (Allumina)		
12	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi2-4-n\_a\_tm

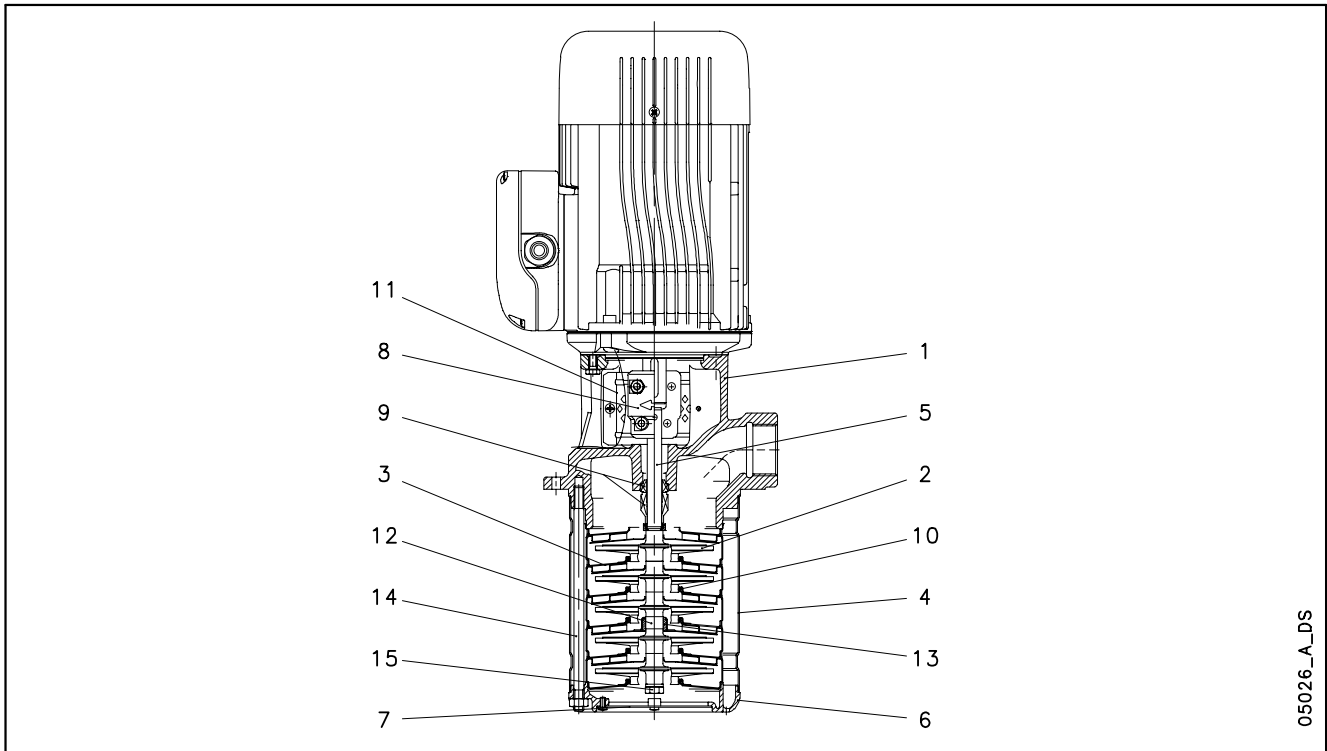


# ITT

# Lowara

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

### SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



05026\_A\_DS

### SVI 2, 4, 8, 16 (VERSIONI S)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Lantern	Ghisa	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Fondello aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
7	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Giunto (fino a 4 kW)	Alluminio	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Giunto (per potenze maggiori)	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Carbone / FPM		
10	Elastomeri	FPM		
11	Protezione giunto	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Camicia d'albero	Carburo di tungsteno		
13	Boccola	Ceramica (Allumina)		
14	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi2-16-s\_a\_tm

### SVI 2, 4, 8, 16 (VERSIONI N)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Lantern	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Fondello aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
7	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Giunto (fino a 4 kW)	Alluminio	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Giunto (per potenze maggiori)	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Carbone / FPM		
10	Elastomeri	FPM		
11	Protezione giunto	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Camicia d'albero	Carburo di tungsteno		
13	Boccola	Ceramica (Allumina)		
14	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi2-16-n\_a\_tm

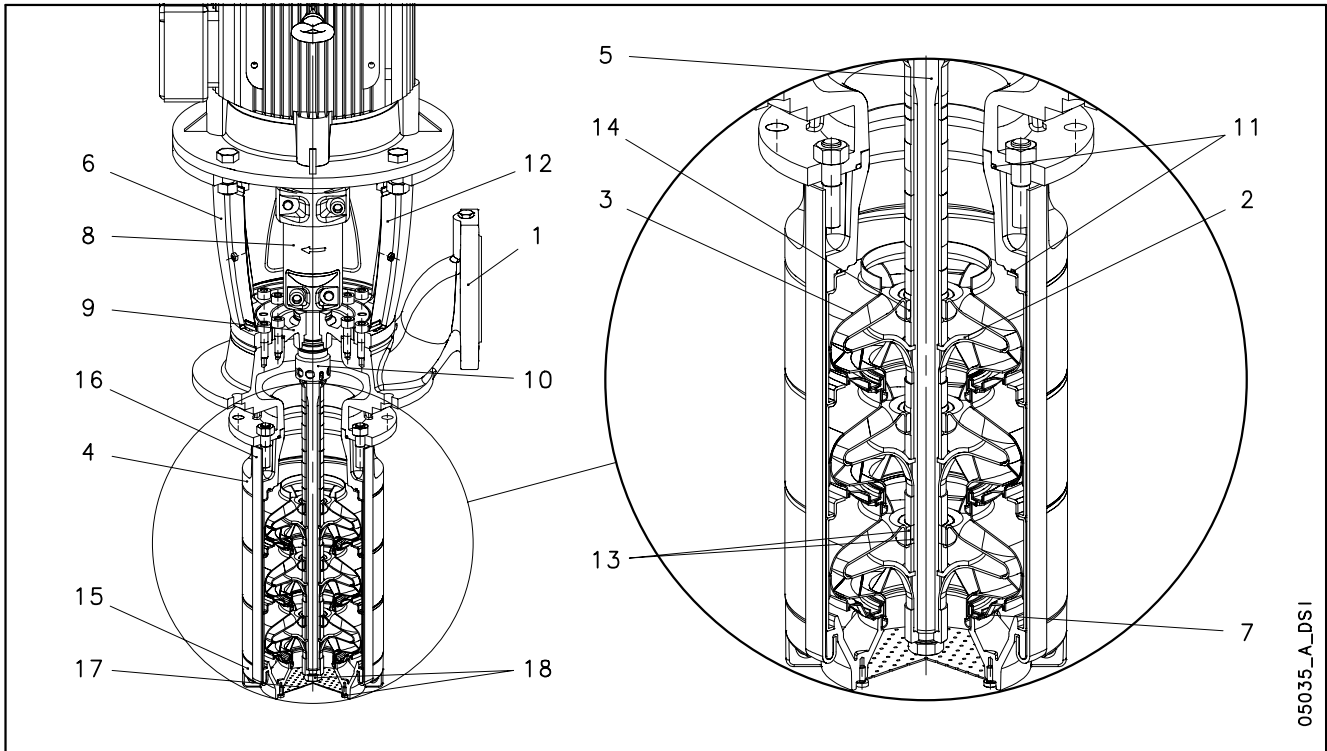


# ITT

# Lowara

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

### SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



05035\_A\_DSI

### SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONI S)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Testata superiore	Ghisa	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Adattatore	Ghisa	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Lanterna	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
7	Anello di rasamento	Tecnopolimero PPS		
8	Giunto	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Portatenuta	Ghisa	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
10	Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Carbone / FPM		
11	Elastomeri	FPM		
12	Protezione giunto	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Camicia d'albero e boccola	Carburo di tungsteno		
14	Boccola per diffusore	Carbone		
15	Fondello di aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
16	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
17	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi33-92-s\_a\_tm

### SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONI N)

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Testata superiore	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Adattatore	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
5	Albero	Acciaio inox duplex	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Lanterna	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
7	Anello di rasamento	Tecnopolimero PPS		
8	Giunto	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Portatenuta	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
10	Tenuta meccanica	Carburo di silicio / Carbone / FPM		
11	Elastomeri	FPM		
12	Protezione giunto	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Camicia d'albero e boccola	Carburo di tungsteno		
14	Boccola per diffusore	Carbone		
15	Fondello di aspirazione	Acciaio inox	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fuso)
16	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
17	Filtro	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

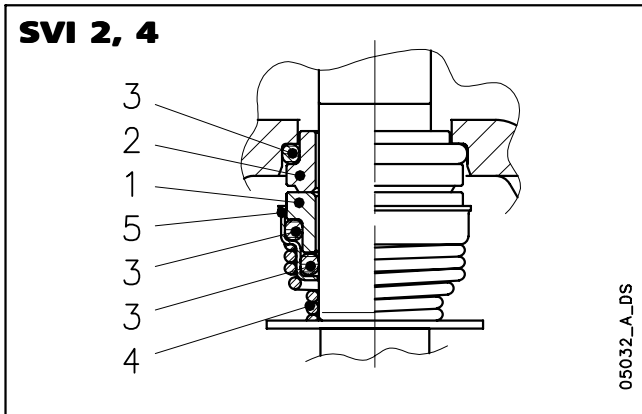
svi33-92-n\_a\_tm



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI (E, EN) TENUTA MECCANICA, SECONDO EN 12756



### ELENCO MATERIALI

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
V : Ceramica	V : FPM	G : AISI 316
B : Carbone impregnato resina	E : EPDM	
C : Carbone impregnato resina speciale		
Q <sub>1</sub> : Carburo di silicio		

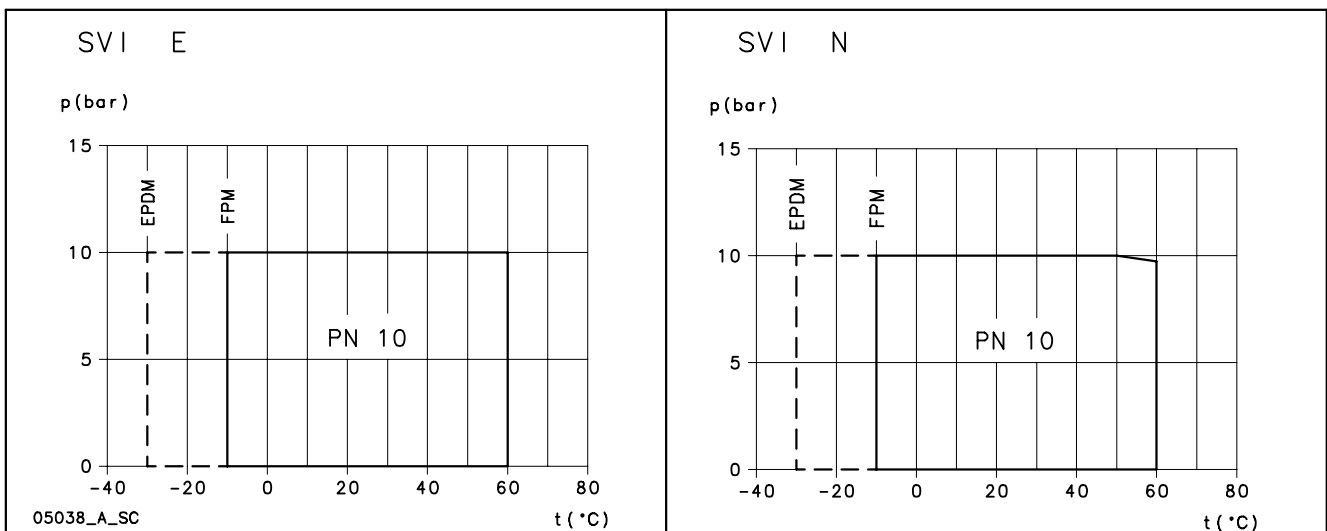
svi-e\_ten-mec\_a\_tm

### TIPOLOGIA TENUTE

TIPO	POSIZIONE					TEMPERATURA (°C)
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	
<b>TENUTA MECCANICA STANDARD</b>						
VBVGG	V	B	V	G	G	-10 +60
<b>ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> EGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	E	G	G	-30 +60
Q <sub>1</sub> CVGG	Q <sub>1</sub>	C	V	G	G	-10 +60
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> VGG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	-10 +60

svi-e\_tipi-ten-mec\_a\_tc

### LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE / TEMPERATURA POMPA COMPLETA (CON QUALSIASI DELLE TENUTE SOPRA INDICATE)

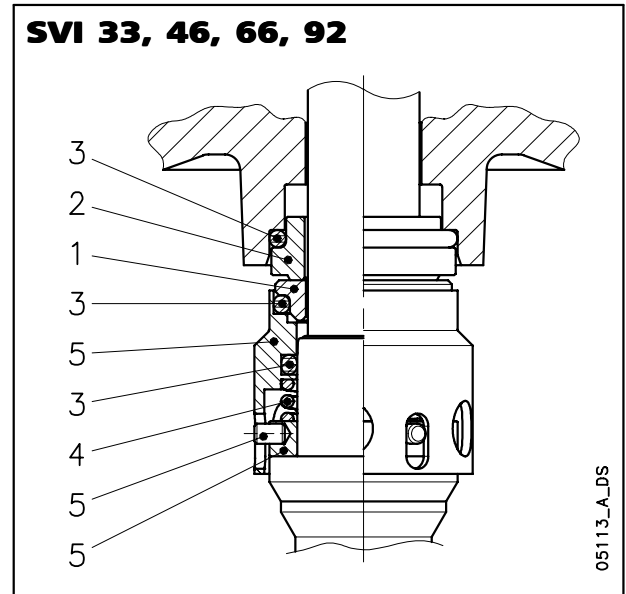
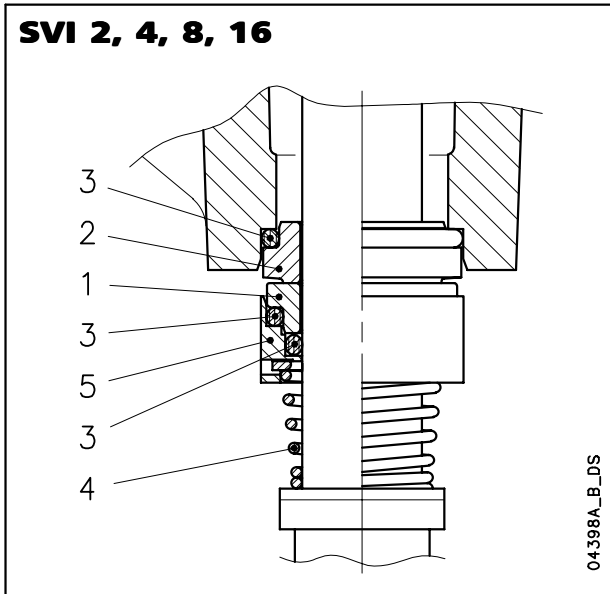




# ITT

Lowara

**SERIE SVI (S, N)  
TENUTE MECCANICHE, SECONDO EN 12756**



**ELENCO MATERIALI**

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
Q <sub>1</sub> : Carburo di silicio	V : FPM	G : AISI 316
B : Carbone impregnato resina	E : EPDM	
	T : PTFE	

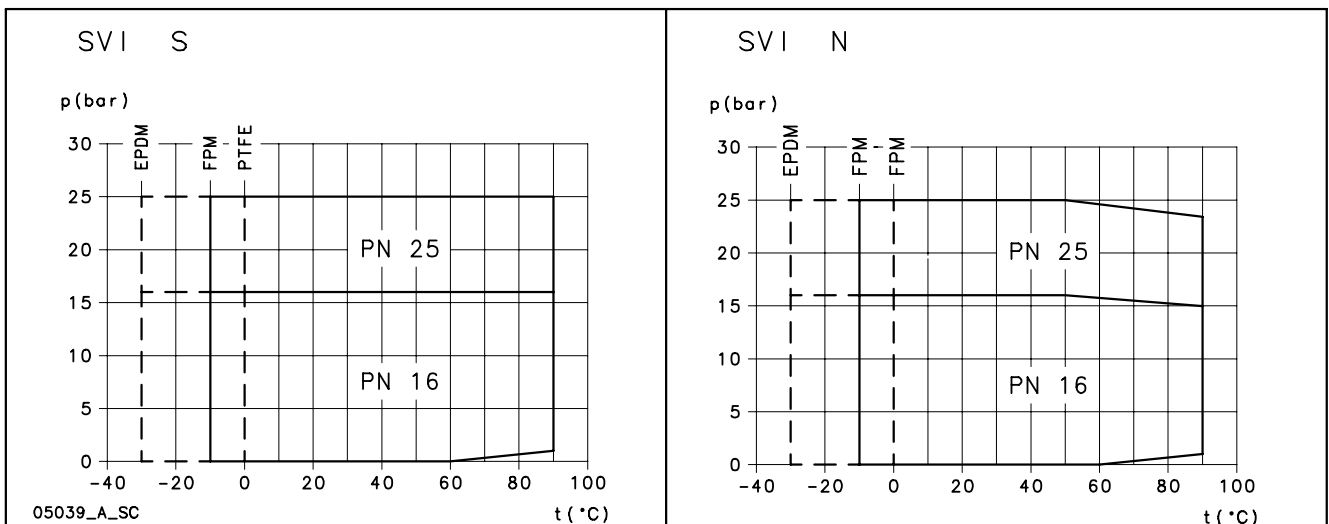
**TIPOLOGIA TENUTE**

svi-s\_ten-mec\_a\_tm

TIPO	POSIZIONE					TEMPERATURA (°C)
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI	
<b>TENUTA MECCANICA STANDARD</b>						
Q <sub>1</sub> B V G G	Q <sub>1</sub>	B	V	G	G	-10 +90
<b>ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA</b>						
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> V G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	-10 +90
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	E	G	G	-30 +90
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> T G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	T	G	G	0 +90

svi-s\_tipi-ten-mec\_a\_tc

**LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE / TEMPERATURA POMPA COMPLETA  
(CON QUALSIASI DELLE TENUTE SOPRA INDICATE)**



**MOTORI PER SERIE SVI**

- I motori di superficie trifase  $\geq 0,75$  kW forniti di serie sono IE2 secondo Regolamento (CE) n. 640/2009 e IEC 60034-30.
- Motore a gabbia in corto circuito (TEFC), di tipo chiuso a ventilazione esterna.
- Grado di protezione IP55.
- Isolamento classe 155 (F).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- Tensione standard.
- Pressacavo dimensioni di passaggio unificate secondo EN 50262 (passo metrico).
- Versione **Monofase** 220-240 V 50 Hz (Su richiesta).
- Versione **Trifase** 220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW.  
380-415/660-690 V 50 Hz per potenze superiori a 3 kW. Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

**SERIE SVI (E, EN)  
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI**

P <sub>N</sub> kW	Rendimento $\eta_N$																		Anno di fabbricazione	
	%																			
	$\Delta$ 220 V Y 380 V			$\Delta$ 230 V Y 400 V			$\Delta$ 240 V Y 415 V			$\Delta$ 380 V Y 660 V			$\Delta$ 400 V Y 690 V			$\Delta$ 415 V				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	74,0
0,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	78,9

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos $\phi$	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Modello										
0,3	SM63SE/303		63	SPECIALE	2	50	0,72	4,05	1,05	3,29	2,63
0,45	SM65SE/304		63				0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,55	SM63SE/305		63				0,71	4,41	1,73	3,70	2,62
0,75	SM80SE/307		80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
0,9	SM80SE/311		80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub>										n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Vedere nota.	Condizioni operative **		
	V												Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	$\Delta$			Y			$\Delta$			Y					
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I <sub>N</sub> (A)														
0,3	1,65	1,70	1,78	0,95	0,98	1,03	-	-	-	-	-	2680 ÷ 2745	≤ 1000	-15 / 40	No
0,45	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790			
0,55	2,53	2,63	2,81	1,46	1,52	1,62	-	-	-	-	-	2715 ÷ 2770			
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905			
0,9	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900			

Nota: Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.

svi-e-ie2-mott-2p50\_a\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI (S, N) MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI (fino a 22 kW)

P <sub>N</sub> kW	Rendimento $\eta_N$ %																		IE	Anno di fabbricazione				
	$\Delta$ 220 V Y 380 V			$\Delta$ 230 V Y 400 V			$\Delta$ 240 V Y 415 V			$\Delta$ 380 V Y 660 V			$\Delta$ 400 V Y 690 V			$\Delta$ 415 V								
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9
1,5	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	82,7	83,4	83,9	82,2	83,8	83,9	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8
2,2	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	83,6	84,6	84,9	83,3	84,9	84,9	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9
3	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,4	87,1	86,6	87,4	86,5	86,7	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,6	88,1	88,6	88,1	88,6	88,1	88,1
11	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,8	91,1	90,3	91,0	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	90,3	90,3
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3

P <sub>N</sub> kW	Fabbricante		Grandezza IEC*	Forma costruttiva	N. poli	f <sub>N</sub> Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia <th rowspan="2">cos<math>\phi</math></th> <th rowspan="2">I<sub>s</sub> / I<sub>N</sub></th> <th rowspan="2">T<sub>N</sub> Nm</th> <th rowspan="2">Ts/T<sub>N</sub></th> <th rowspan="2">Tm/T<sub>N</sub></th>						cos $\phi$	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	Ts/T <sub>N</sub>	Tm/T <sub>N</sub>
	Modello										
0,37	SM071RB14/304		71R	V18/B14	2	50	0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,55	SM071B14/305		71				0,74	5,97	1,85	3,74	3,56
0,75	SM080B14/307HE		80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09
1,1	SM080B14/311HE		80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00
1,5	PLM090B14/315		90				0,86	7,86	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM090B14/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100RB14/330		100R				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB14/340		112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM132RB5/355		132R				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B5/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160RB5/3110		160R				0,87	9,72	36,0	3,46	4,56
15	PLM160B5/3150		160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B5/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM180RB5/3220		180R				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P <sub>N</sub> kW	Tensione U <sub>N</sub> V											$n_N$ min <sup>-1</sup>	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	Condizioni operative **		
	$\Delta$			Y			$\Delta$			Y				Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
0,37	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790	≤ 1000	-15 / 40	No	
0,55	2,56	2,56	2,62	1,48	1,48	1,51	-	-	-	-	-	2825 ÷ 2850				
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905				
1,1	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900				
1,5	5,53	5,23	5,13	3,19	3,02	2,96	3,19	3,03	2,96	1,84	1,75	2865 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	36,0	35,1	34,7	20,8	20,3	20,0	20,8	20,3	20,1	12,0	11,7	2910 ÷ 2925				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

\* R = Grandezza cassa motore ridotta rispetto alla sporgenza albero e relativa flangia.

svi-s-ie2-mott-2p50\_a\_te

\*\* Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso





# ITT

# Lowara

## TENSIONI DISPONIBILI MOTORI PER SERIE SVI (fino a 22 kW)

P <sub>N</sub> kW	TRIFASE - 2 POLI															
	50 Hz							60 Hz							50/60 Hz	
	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz
0,3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,37	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,4	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,95	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
4	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
5,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
7,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
11	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
15	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
18,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
22	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Tensione Standard

o = Tensione opzionale

- = Non disponibile

svi-volt-low\_a\_te

## MOTORI PER SERIE SVI (≥ 30 kW)

P <sub>N</sub> kW	TRIFASE - 2 POLI																		
	50 Hz							60 Hz							50/60 Hz				
	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 110/190	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 230/380	3 x 380-400/660-690	3 x 440-480/-	3 x 440-460/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz
30	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Tensione Standard

o = Tensione opzionale

- = Non disponibile

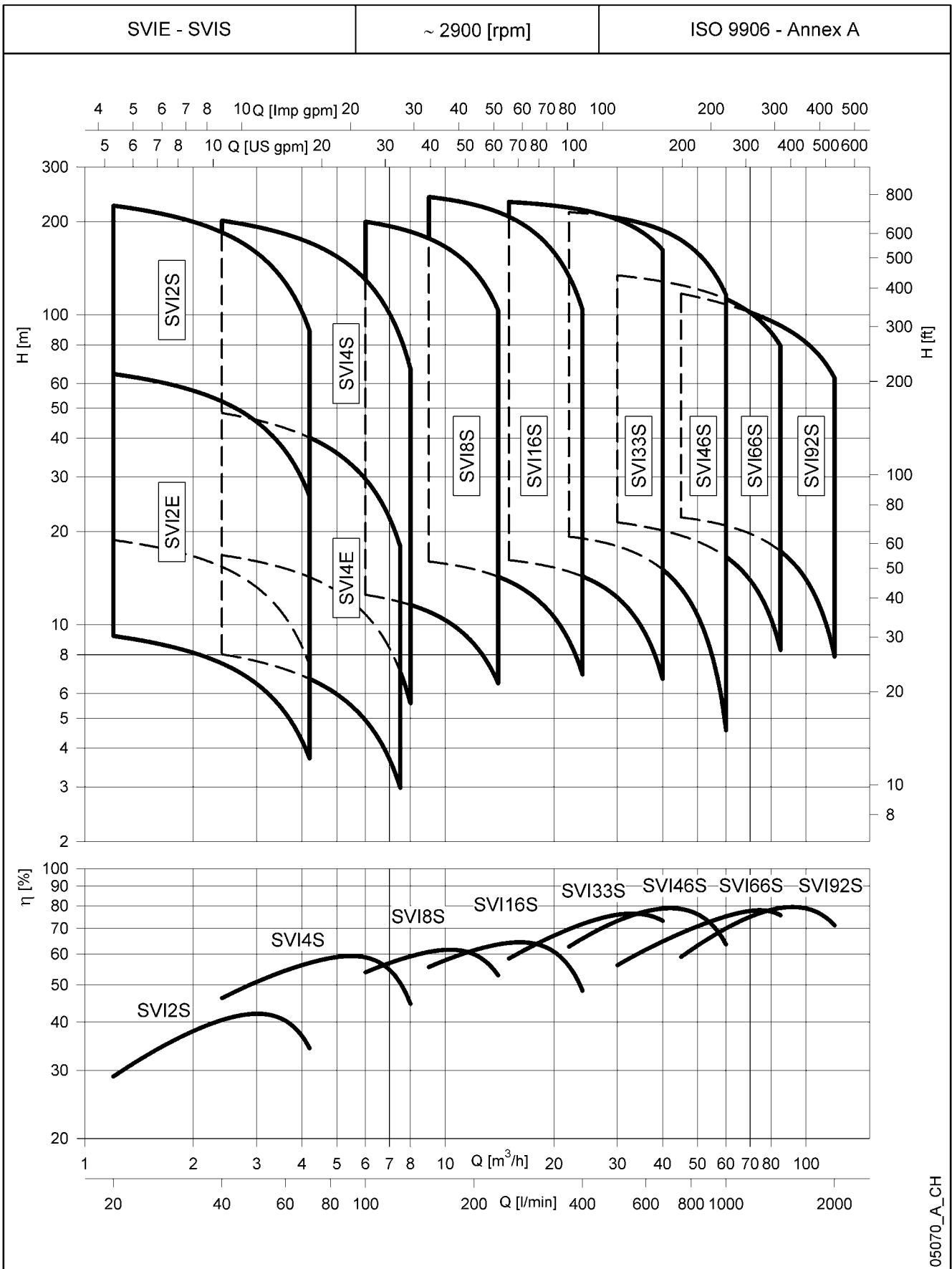
svi-volt-weg\_a\_te



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI



05070\_A\_CH



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2, 4

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
	kW	HP	v <sub>min</sub> 0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			m <sup>3</sup> /h 0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
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

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi2-4-2p50\_a\_th



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 8, 16

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			V <sub>min 0</sub>	100	125	150	175	200	233	250	275	300	350	400
	kW	HP	m <sup>3</sup> /h 0	6	7,5	9	10,5	12	14	15	16,5	18	21	24
<b>H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA</b>														
SVI 801S	0,75	1	14,0	12,5	11,8	11,0	10,0	8,7	6,5					
SVI 802S	1,1	1,5	28,0	25,0	23,7	22,1	20,0	17,4	13,0					
SVI 803S	1,5	2	42,0	37,5	35,5	33,1	29,9	26,0	19,4					
SVI 804S	2,2	3	56,0	50,0	47,4	44,1	39,9	34,7	25,9					
SVI 805S	2,2	3	70,0	62,4	59,2	55,1	49,9	43,4	32,4					
SVI 806S	3	4	84,0	74,9	71,1	66,2	59,9	52,1	38,9					
SVI 808S	4	5,5	112,0	99,9	94,8	88,2	79,9	69,5	51,8					
SVI 809S	4	5,5	126,0	112,4	106,6	99,2	89,8	78,1	58,3					
SVI 811S	5,5	7,5	154,0	137,4	130,3	121,3	109,8	95,5	71,3					
SVI 812S	5,5	7,5	168,0	149,9	142,2	132,3	119,8	104,2	77,8					
SVI 814S	7,5	10	196,0	174,9	165,9	154,4	139,8	121,5	90,7					
SVI 816S	7,5	10	224,0	199,8	189,6	176,4	159,7	138,9	103,7					
SVI 1601S	1,1	1,5	16,9			16,0	15,6	15,1	14,3	13,8	13,0	12,1	9,8	6,9
SVI 1602S	2,2	3	33,7			32,0	31,2	30,2	28,6	27,6	26,0	24,1	19,6	13,9
SVI 1603S	3	4	50,6			48,0	46,8	45,3	42,9	41,5	39,0	36,2	29,4	20,8
SVI 1604S	4	5,5	67,5			64,0	62,4	60,4	57,2	55,3	52,0	48,3	39,1	27,7
SVI 1605S	5,5	7,5	84,3			80,0	78,0	75,6	71,5	69,1	65,0	60,3	48,9	34,6
SVI 1606S	5,5	7,5	101,2			96,0	93,6	90,7	85,8	82,9	78,0	72,4	58,7	41,6
SVI 1607S	7,5	10	118,1			112,0	109,2	105,8	100,1	96,7	91,0	84,5	68,5	48,5
SVI 1608S	7,5	10	134,9			128,0	124,8	120,9	114,4	110,6	104,0	96,5	78,3	55,4
SVI 1610S	11	15	168,7			160,0	156,0	151,1	143,0	138,2	130,0	120,7	97,9	69,3
SVI 1612S	11	15	202,4			192,0	187,2	181,3	171,6	165,8	156,1	144,8	117,4	83,1
SVI 1614S	15	20	236,1			224,0	218,4	211,6	200,2	193,5	182,1	168,9	137,0	97,0
SVI 1615S	15	20	253,0			240,0	234,1	226,7	214,5	207,3	195,1	181,0	146,8	103,9

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi8-16-2p50\_a\_th



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 33, 46

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
	kW	HP	V <sub>min 0</sub>	250	300	366,7	400	500	600	666,7	700	800	900	1000
			m <sup>3</sup> /h 0	15	18	22	24	30	36	40	42	48	54	60
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA														
SVI 3301/1S	2,2	3	17,4	16,2	15,7	14,9	14,3	12,2	9,3	6,7				
SVI 3301S	3	4	23,8	21,7	21,2	20,3	19,8	17,8	15,0	12,7				
SVI 3302/2S	4	5,5	35,1	34,1	33,3	31,8	30,8	26,9	21,4	16,6				
SVI 3302/1S	4	5,5	40,8	38,8	37,9	36,3	35,4	31,7	26,6	22,3				
SVI 3303/2S	5,5	7,5	57,7	55,2	53,8	51,4	49,9	44,1	36,2	29,6				
SVI 3303S	7,5	10	71,5	67,4	66,2	64,0	62,7	57,7	50,7	44,6				
SVI 3304S	11	15	95,9	91,1	89,7	87,2	85,7	79,6	70,8	63,1				
SVI 3305/1S	11	15	112,7	107,2	105,3	101,9	99,8	91,7	80,0	70,0				
SVI 3306/2S	15	20	131,2	126,9	124,6	120,3	117,7	107,5	93,2	81,2				
SVI 3307/2S	15	20	156,0	149,9	147,3	142,7	139,8	128,4	112,2	98,2				
SVI 3307S	18,5	25	170,3	162,8	160,2	155,7	153,0	142,2	126,7	113,2				
SVI 3308/1S	18,5	25	187,4	179,5	176,5	171,3	168,1	155,5	137,4	121,7				
SVI 3309/1S	22	30	210,2	201,2	197,8	191,8	188,2	173,8	153,4	135,9				
SVI 3310/2S	22	30	226,4	217,2	213,4	206,8	202,6	186,4	163,5	143,9				
SVI 3310S	30	40	241,8	231,3	227,8	221,7	217,9	202,9	181,1	162,1				
SVI 4601/1S	3	4	19,5			19,2	19,0	17,9	16,4	15,1	14,4	11,7	8,5	4,6
SVI 4601S	4	5,5	27,2			24,0	23,7	22,5	21,1	19,9	19,3	17,1	14,3	10,8
SVI 4602/2S	5,5	7,5	38,8			39,8	39,4	37,8	35,2	32,9	31,6	26,9	21,1	13,9
SVI 4602S	7,5	10	52,6			48,5	48,0	46,1	43,7	41,7	40,6	36,5	31,4	25,1
SVI 4603S	11	15	80,8			74,3	73,5	70,9	67,4	64,6	62,9	57,1	49,8	40,7
SVI 4604/2S	15	20	92,4			90,7	89,9	86,9	82,5	78,6	76,3	68,3	58,2	45,6
SVI 4605S	18,5	25	134,5			125,1	124,0	120,0	114,7	110,2	107,6	98,3	86,4	71,5
SVI 4606S	22	30	161,0			149,8	148,5	143,8	137,4	132,0	128,9	117,8	103,7	86,0
SVI 4607/2S	30	40	171,3			164,9	163,6	158,3	150,8	144,3	140,6	127,1	109,9	88,6
SVI 4608/2S	30	40	198,2			190,0	188,4	182,4	173,8	166,4	162,2	146,9	127,3	103,1
SVI 4609/2S	30	40	224,8			214,5	212,6	205,6	195,7	187,3	182,5	165,2	143,2	116,0

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

svi33-46-2p50\_a\_th



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 66, 92

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

TIPO POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA											
			V <sub>min 0</sub>	500	600	750	900	1000	1100	1200	1416,7	1600	1800	2000
	kW	HP	m <sup>3</sup> /h 0	30	36	45	54	60	66	72	85	96	108	120
<b>H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA</b>														
SVI 6601/1S	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	15,1	13,3	8,3			
SVI 6601S	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	19,4	17,9	13,4			
SVI 6602/2S	7,5	10	47,5	42,6	41,2	38,6	35,5	32,9	30,0	26,4	16,4			
SVI 6602S	11	15	60,4	55,7	54,4	52,0	49,3	47,1	44,7	42,0	34,6			
SVI 6603/2S	15	20	78,4	71,6	69,6	65,9	61,5	57,9	53,8	49,0	35,3			
SVI 6603S	18,5	25	91,4	84,7	82,7	79,3	75,2	72,0	68,5	64,4	53,5			
SVI 6604/1S	22	30	115,2	105,9	103,1	98,5	92,9	88,6	83,6	77,8	61,7			
SVI 6605/1S	30	40	145,6	134,0	130,5	124,7	117,8	112,4	106,3	99,2	79,4			
SVI 9201/1S	5,5	7,5	24,5			22,2	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	11,8	7,9
SVI 9201S	7,5	10	33,5			28,7	27,2	26,2	25,3	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SVI 9202/2S	11	15	49,4			45,1	43,7	42,5	41,2	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8
SVI 9202S	15	20	67,8			58,2	55,3	53,4	51,4	49,5	45,3	41,4	36,3	29,6
SVI 9203/2S	18,5	25	82,4			74,4	71,6	69,6	67,3	64,8	58,6	52,2	43,6	32,9
SVI 9203S	22	30	102,2			88,2	84,0	81,2	78,4	75,5	69,2	63,4	55,9	46,3
SVI 9204/2S	30	40	115,7			104,0	99,9	97,0	93,8	90,4	82,2	73,8	62,8	49,0
SVI 9204S	30	40	133,1			117,0	111,7	108,0	104,4	100,6	92,3	84,6	74,8	62,5

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

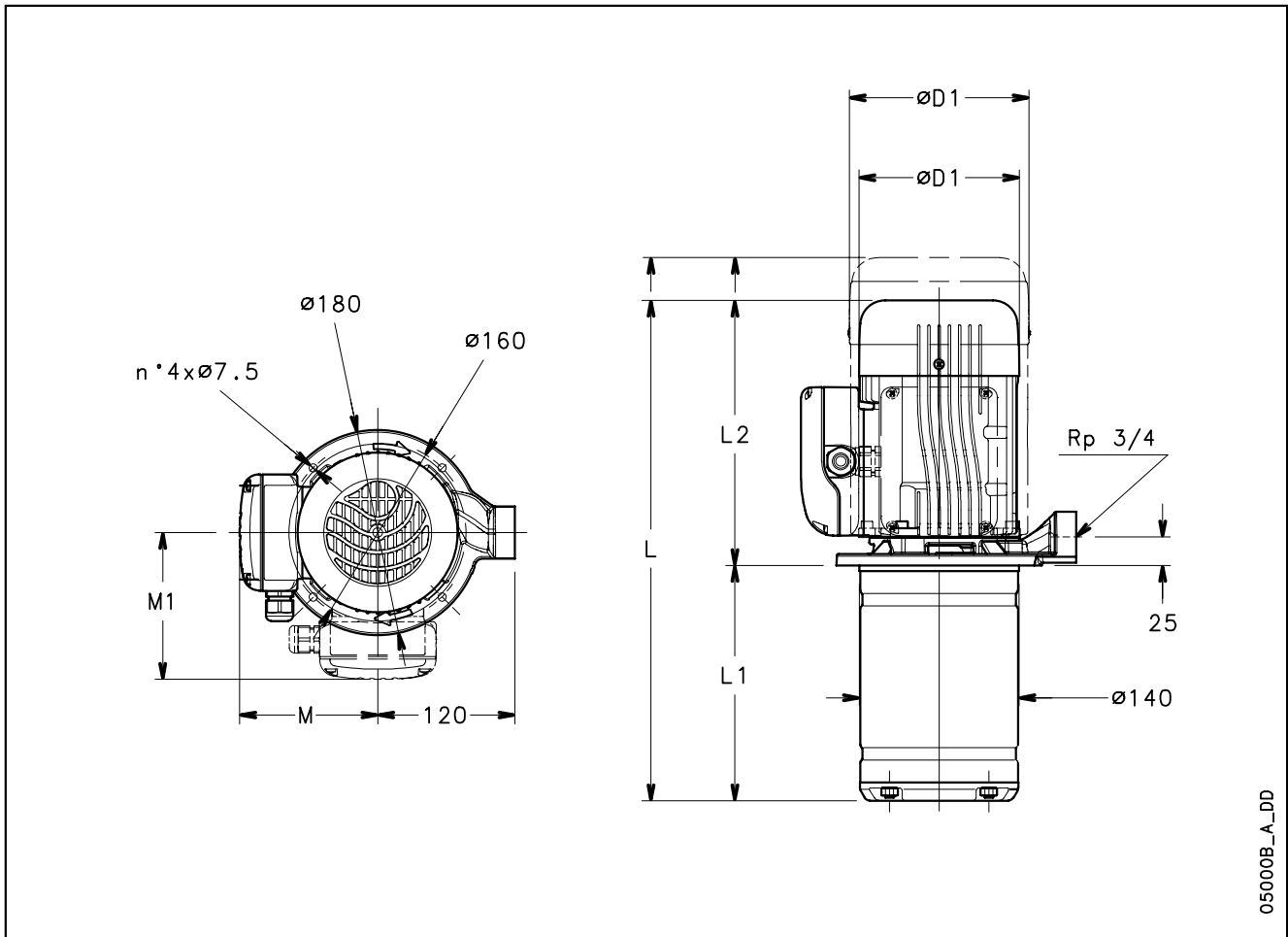
svi66-92-2p50\_a\_th



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2 (E, EN) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05000B\_A\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO ELETTROPOMPA
	kW	Grand.	L	L1	L2	M	M1	D1	kg
SVI201/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,8
SVI202/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,9
SVI203/03E04T	0,45	63	324	106	218	111	-	120	9,8
SVI204/04E05T	0,55	63	349	131	218	111	-	120	10,6
SVI205/05E07T	0,75	80	433	156	276	-	129	155	16,8
SVI206/06E07T	0,75	80	458	181	276	-	129	155	17,2
SVI207/07E09T	0,9	80	483	206	276	-	129	155	18,3

svi2e-2p50\_c\_td

	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTA L2 in mm	NUMERO STADI							
		kW	Grand.		3	4	5	6	7	8	10	13
					Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )							
NUMERO GIRANTI	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				181	206	231	281	356
	SVI207/..	0,9	80	276					206	231	281	356

svi2e\_b\_tcm

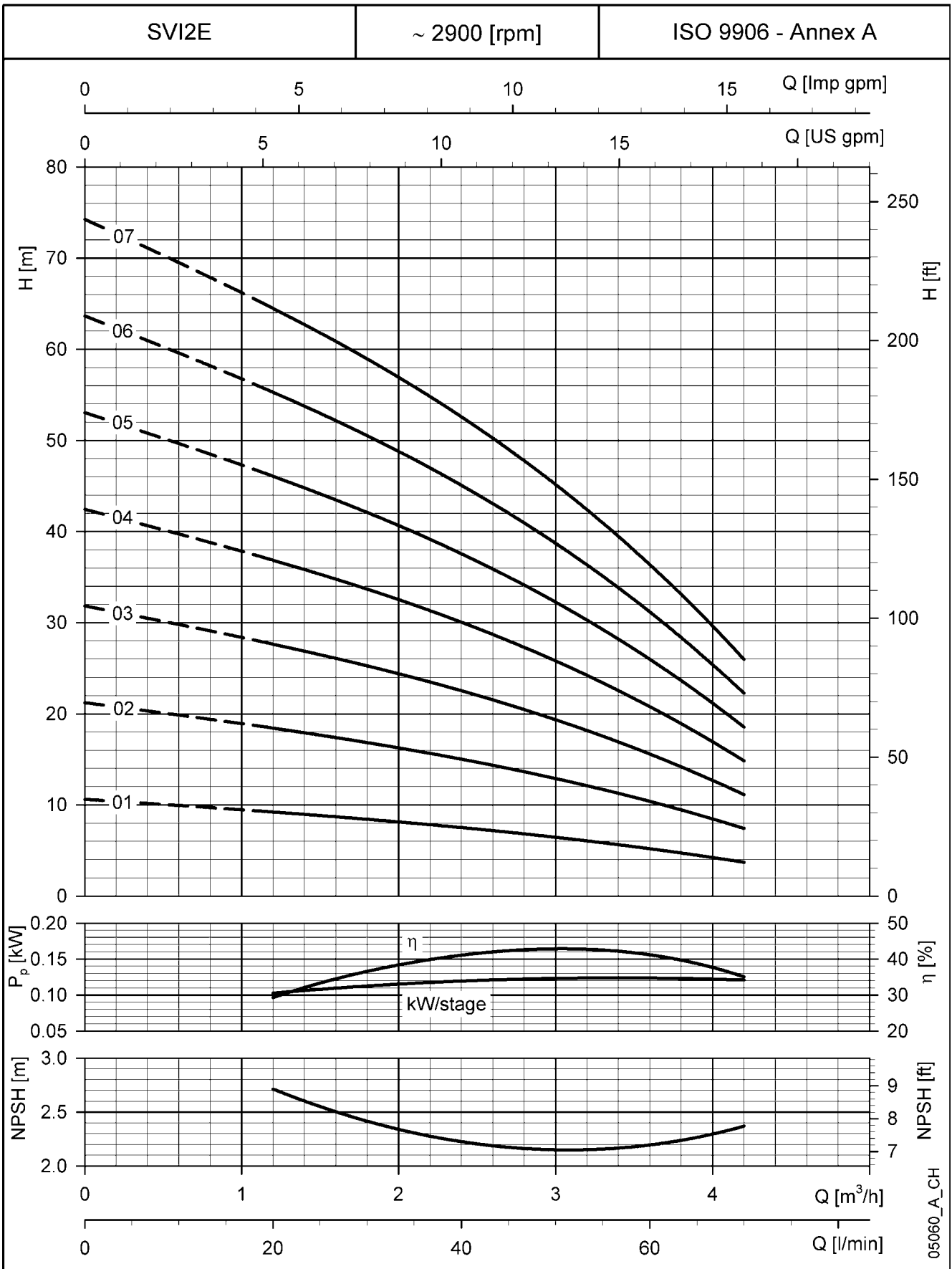


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2 (E, EN)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



05060\_A\_CH

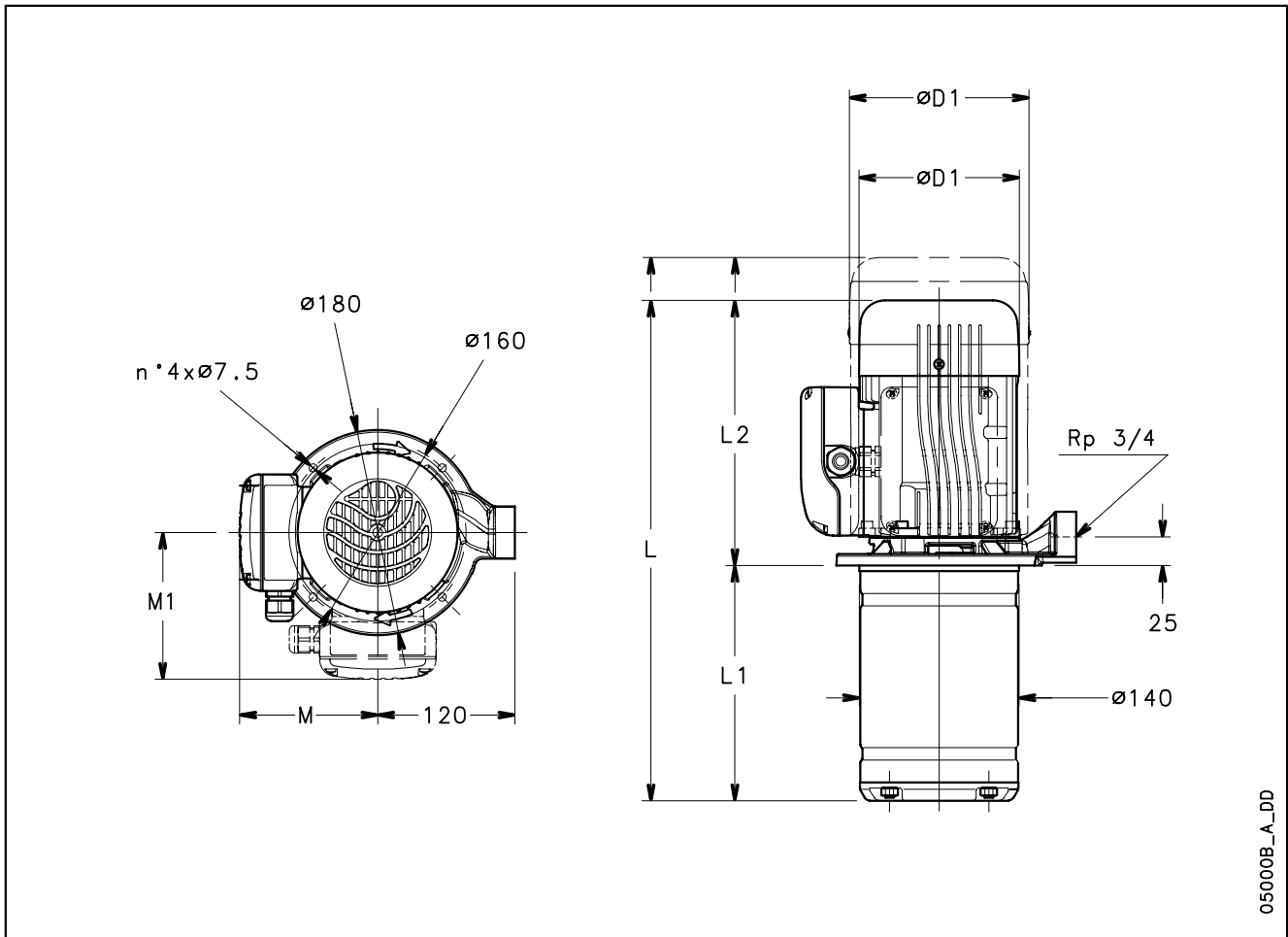
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 4 (E, EN) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)						PESO ELETTROPOMPA
	kW	Grand.	L	L1	L2	M	M1	D1	kg
SVI401/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,8
SVI402/03E03T	0,37	63	324	106	218	111	-	120	8,9
SVI403/03E04T	0,45	63	324	106	218	111	-	120	9,8
SVI404/04E05T	0,55	63	349	131	218	111	-	120	10,6
SVI405/05E07T	0,75	80	433	156	276	-	129	155	16,8
SVI406/06E09T	0,9	80	458	181	276	-	129	155	17,9

svi4e-2p50\_c\_dd

	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTA L2 in mm	NUMERO STADI							
		kW	Grand.		3	4	5	6	7	8	10	13
					Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )							
NUMERO GIRANTI	SVI401/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI402/..	0,37	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI403/..	0,45	63	218	106	131	156	181	206	231	281	356
	SVI404/..	0,55	63	218		131	156	181	206	231	281	356
	SVI405/..	0,75	80	276			156	181	206	231	281	356
	SVI406/..	0,99	80	276				181	206	231	281	356

svi4e\_b\_tcm

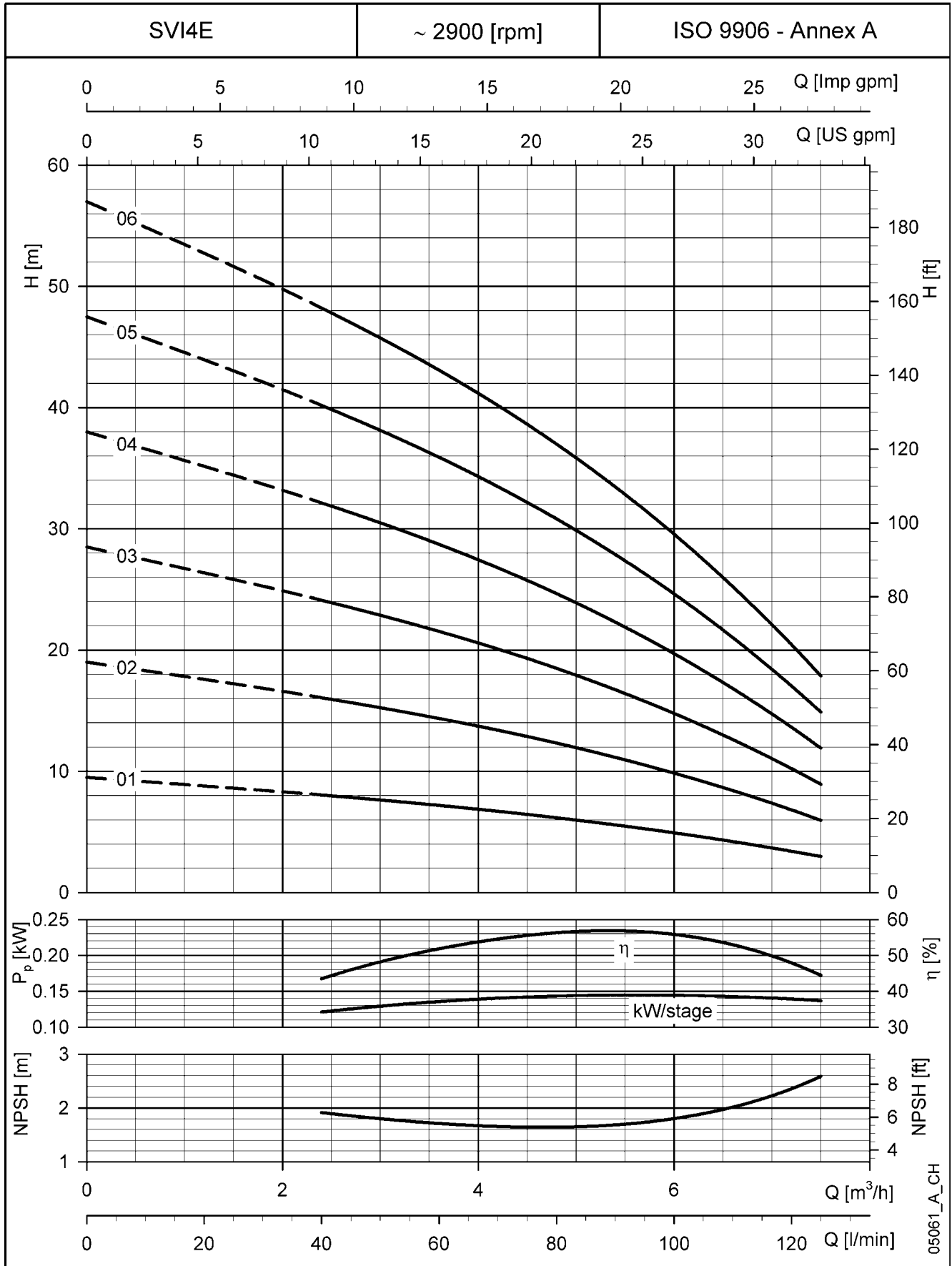


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 4 (E, EN)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



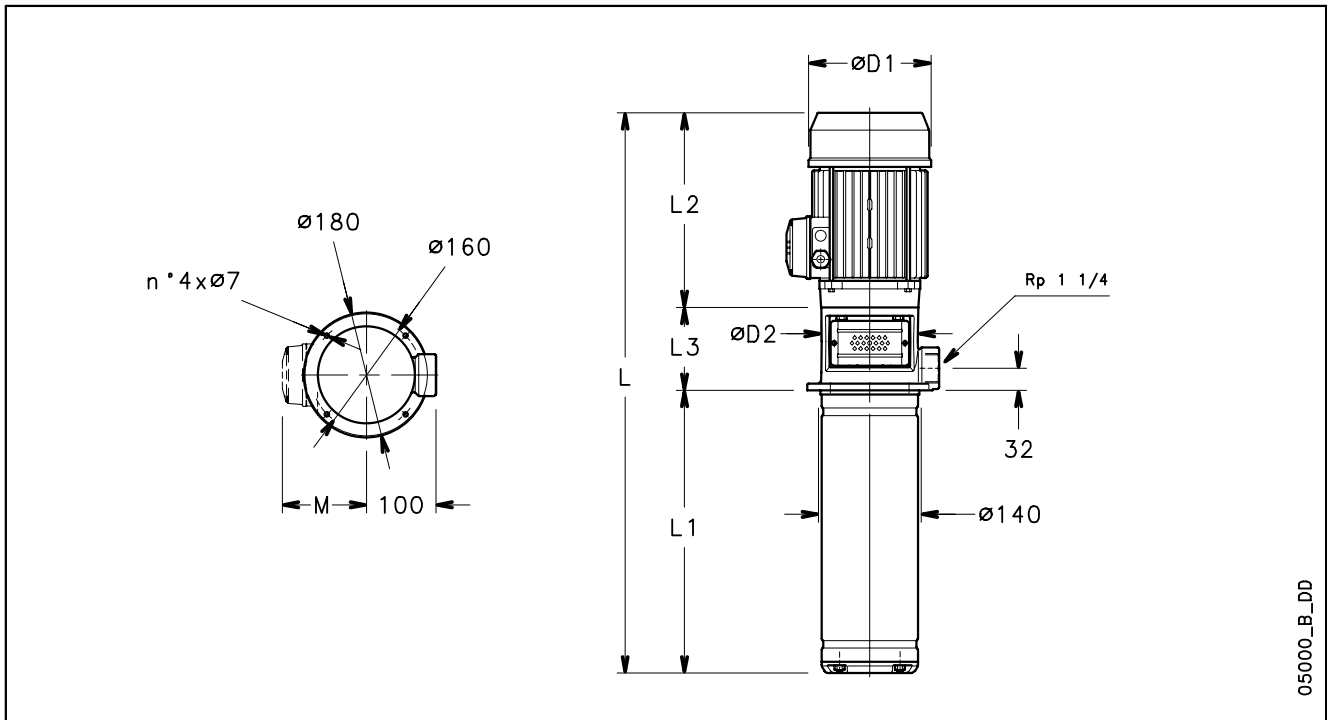
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05000\_B\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI202/02S03T	0,37	71	416	107	209	100	111	120	105	14	
SVI203/03S03T	0,37	71	441	132	209	100	111	120	105	14	
SVI204/04S05T	0,55	71	488	157	231	100	121	140	105	15	
SVI205/05S07T	0,75	80	555	182	263	110	129	155	120	21	
SVI206/06S07T	0,75	80	580	207	263	110	129	155	120	21	
SVI207/07S11T	1,1	80	604	231	263	110	129	155	120	22	
SVI208/08S11T	1,1	80	629	256	263	110	129	155	120	22	
SVI209/09S11T	1,1	80	654	281	263	110	129	155	120	23	
SVI211/11S15T	1,5	90	749	331	298	120	134	174	140	30	
SVI212/12S15T	1,5	90	774	356	298	120	134	174	140	30	
SVI214/14S22T	2,2	90	824	406	298	120	134	174	140	32	
SVI216/16S22T	2,2	90	874	456	298	120	134	174	140	33	
SVI218/18S22T	2,2	90	924	506	298	120	134	174	140	34	
SVI220/20S30T	3	100	984	556	298	130	134	174	160	35	
SVI222/22S30T	3	100	1034	606	298	130	134	174	160	35	
SVI224/24S30T	3	100	1084	656	298	130	134	174	160	36	

svi2s-2p50\_c\_td

TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI																	
	kW	Grand.		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24
	Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )																				
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	418									331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI212/..	1,5	90	418										356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI214/..	2,2	90	418											406	431	456	506	556	606	656	656
SVI216/..	2,2	90	418												456	506	556	606	656	656	656
SVI218/..	2,2	90	418													506	556	606	656	656	656
SVI220/..	3	100	428														556	606	656	656	656
SVI222/..	3	100	428															606	656	656	656
SV224/..	3	100	428																	656	656

svi2s\_b\_tcm

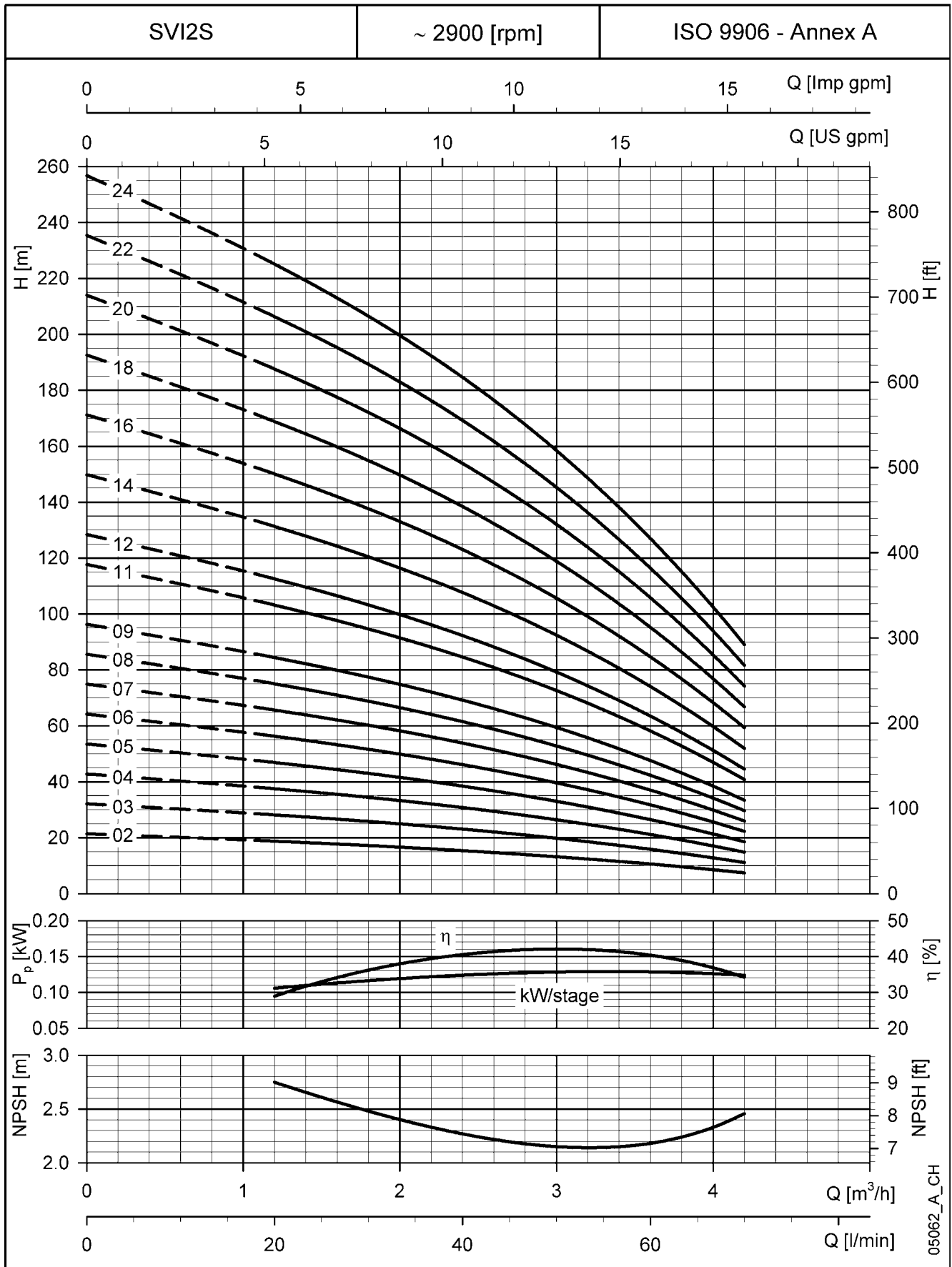


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 2 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



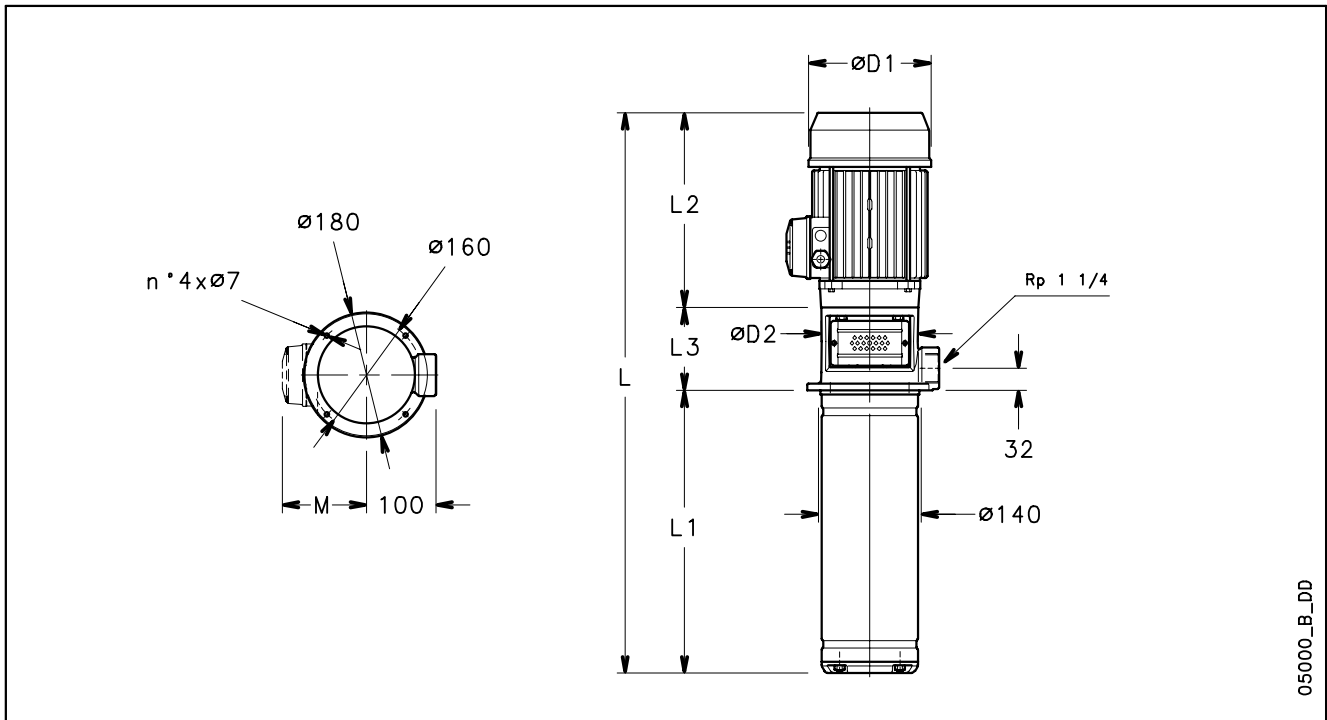
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 4 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05000\_B\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI402/02S03T	0,37	71	416	107	209	100	111	120	105	14	
SVI403/03S05T	0,55	71	463	132	231	100	111	140	105	14	
SVI404/04S07T	0,75	80	530	157	263	110	129	155	120	20	
SVI405/05S11T	1,1	80	555	182	263	110	129	155	120	21	
SVI406/06S11T	1,1	80	580	207	263	110	129	155	120	21	
SVI407/07S11T	1,1	80	604	231	263	110	129	155	120	22	
SVI408/08S15T	1,5	90	674	256	298	120	134	174	140	29	
SVI409/09S15T	1,5	90	699	281	298	120	134	174	140	29	
SVI411/11S22T	2,2	90	749	331	298	120	134	174	140	31	
SVI413/13S22T	2,2	90	799	381	298	120	134	174	140	32	
SVI414/14S30T	3	100	834	406	298	130	134	174	160	35	
SVI416/16S30T	3	100	884	456	298	130	134	174	160	35	
SVI418/18S30T	3	100	934	506	298	130	134	174	160	35	
SVI420/20S40T	4	112	1005	556	319	130	154	197	160	51	
SVI422/22S40T	4	112	1055	606	319	130	154	197	160	51	
SVI424/24S40T	4	112	1105	656	319	130	154	197	160	52	

svi4s-2p50\_c\_td

TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI																	
	kW	Grand.		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24
	Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )																				
SVI402/..	0,37	71	309	107	132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656
SVI403/..	0,55	71	331	132	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656	
SVI404/..	0,75	80	373	157	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656		
SVI405/..	1,1	80	373	182	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656			
SVI406/..	1,1	80	373	207	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656				
SVI407/..	1,1	80	373	231	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656					
SVI408/..	1,5	90	418	256	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656						
SVI409/..	1,5	90	418	281	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656							
SVI411/..	2,2	90	418	331	356	381	406	431	456	506	556	606	656								
SVI413/..	2,2	90	418	381	406	431	456	506	556	606	656										
SVI414/..	3	100	428	406	431	456	506	556	606	656											
SVI416/..	3	100	428	456	506	556	606	656													
SVI418/..	3	100	428	506	556	606	656														
SVI420/..	4	112	449	556	606	656															
SVI422/..	4	112	449	606	656																
SVI424/..	4	112	449	656																	

svi4s\_b\_tcm

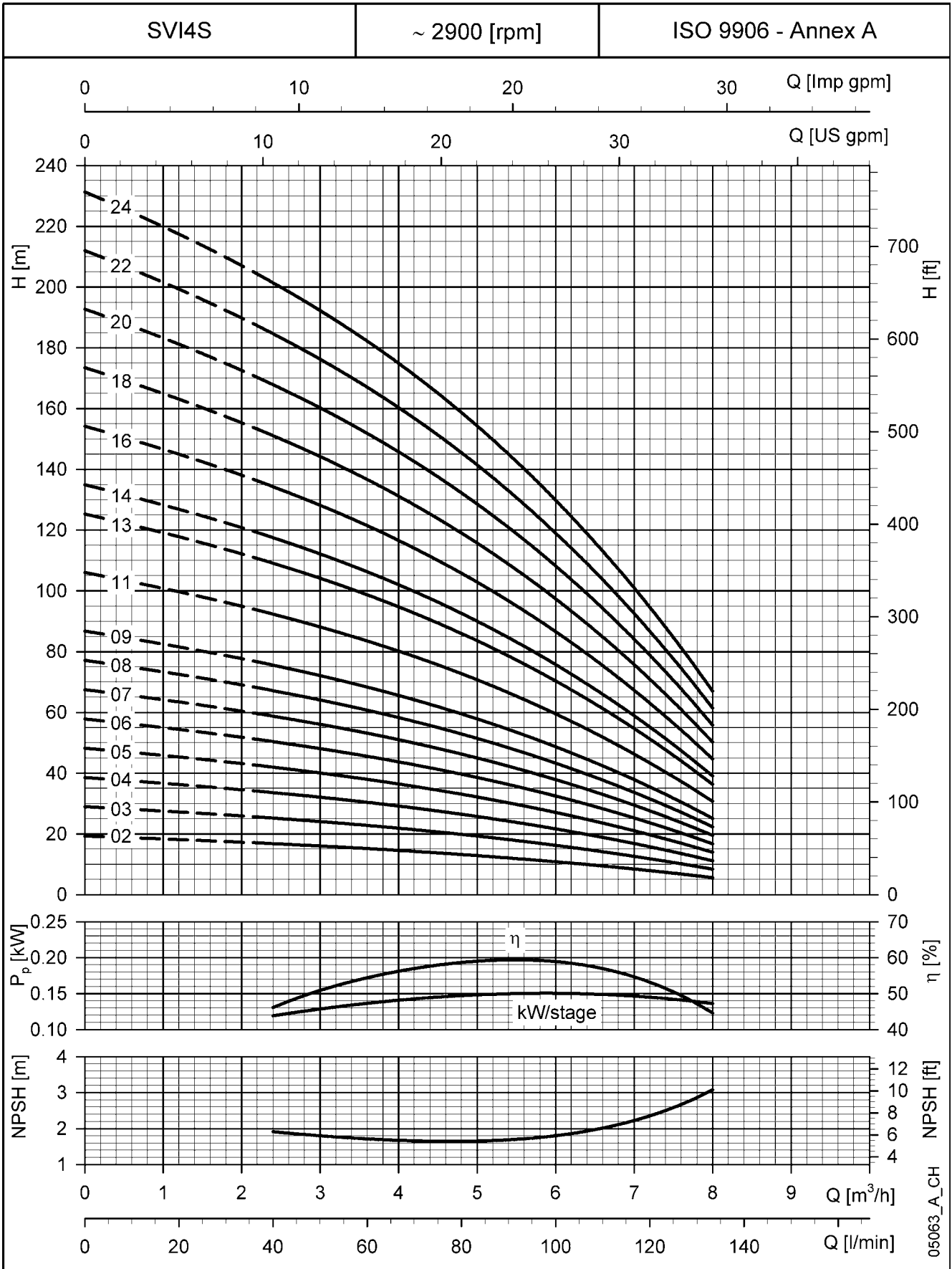


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 4 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



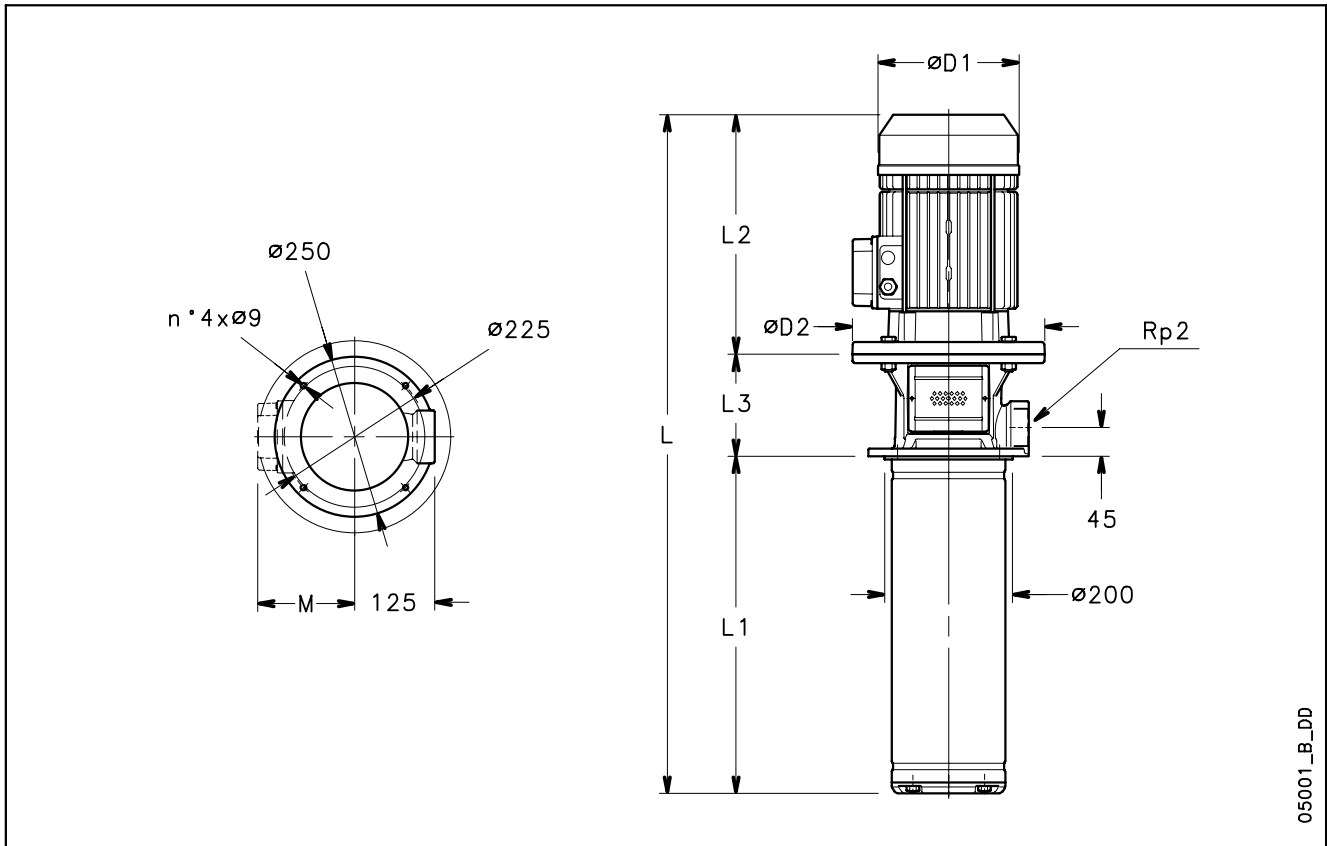
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 8 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05001\_B\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI801/02S07T	0,75	80	528	146	263	119	129	155	120	25	
SVI802/02S11T	1,1	80	528	146	263	119	129	155	120	26	
SVI803/03S15T	1,5	90	611	184	298	129	134	174	140	33	
SVI804/04S22T	2,2	90	649	222	298	129	134	174	140	35	
SVI805/05S22T	2,2	90	687	260	298	129	134	174	140	36	
SVI806/06S30T	3	100	735	298	298	139	134	174	160	40	
SVI808/08S40T	4	112	832	374	319	139	154	197	160	57	
SVI809/09S40T	4	112	870	412	319	139	154	197	160	58	
SVI811/11S55T	5,5	132	1022	488	375	159	168	214	300	69	
SVI812/12S55T	5,5	132	1060	526	375	159	168	214	300	70	
SVI814/14S75T	7,5	132	1128	602	367	159	191	256	300	88	
SVI816/16S75T	7,5	132	1204	678	367	159	191	256	300	89	

svi8s-2p50\_c\_td

	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI													
		kW	Grand.		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
		Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )																
NUMERO GIRANTI	SVI801/..	0,75	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI802/..	1,1	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI803/..	1,5	90	427		184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI804/..	2,2	90	427			222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI805/..	2,2	90	427				260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI806/..	3	100	437					298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI808/..	4	112	458						374	412	450	488	526	602	640	678	
	SVI809/..	4	112	458							412	450	488	526	602	640	678	
	SVI811/..	5,5	132	534									488	526	602	640	678	
	SVI812/..	5,5	132	534										526	602	640	678	
	SVI814/..	7,5	132	526											602	640	678	
	SVI816/..	7,5	132	526													678	

svi8s\_b\_tcm

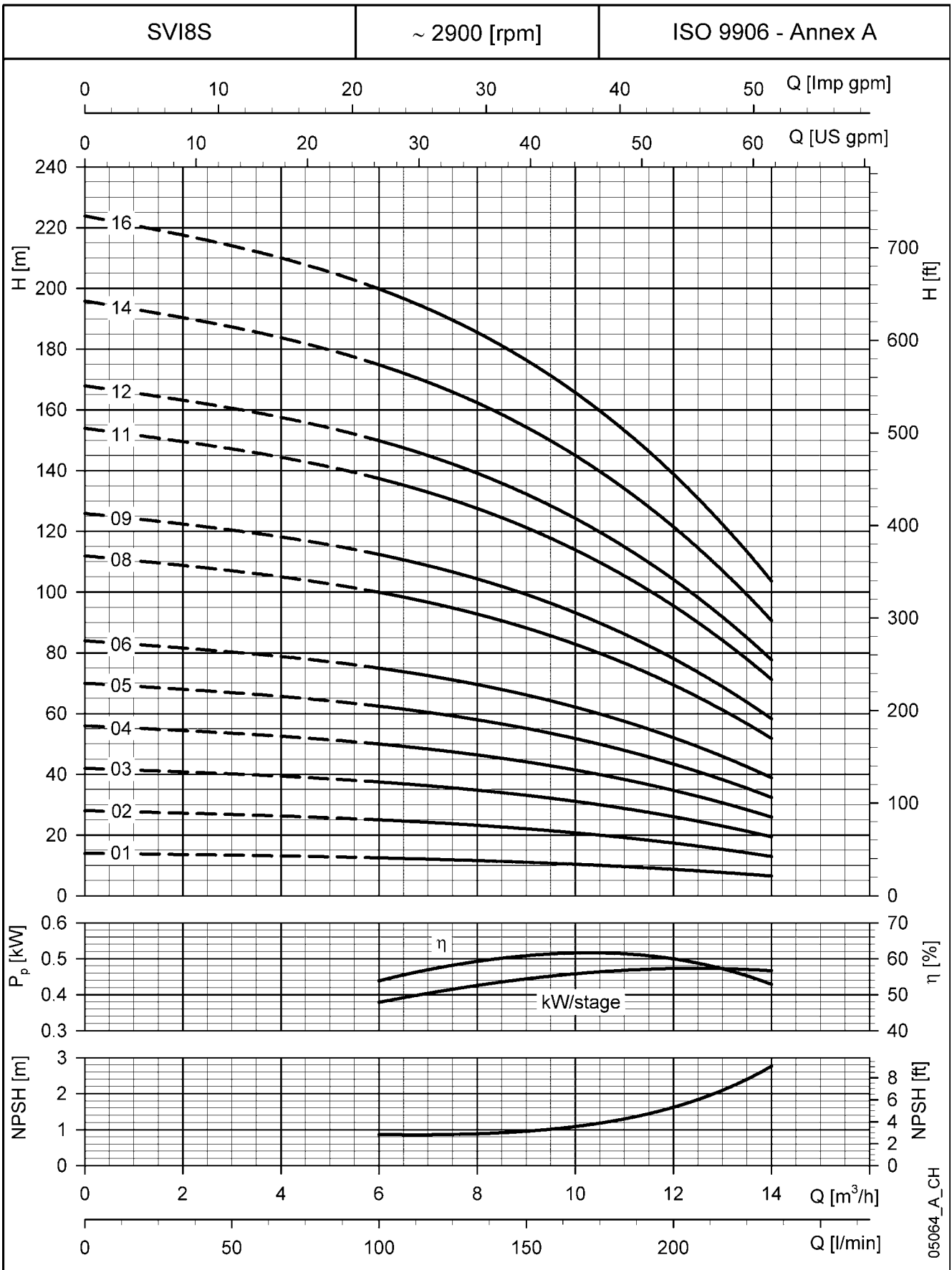


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 8 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



05064\_A\_CH

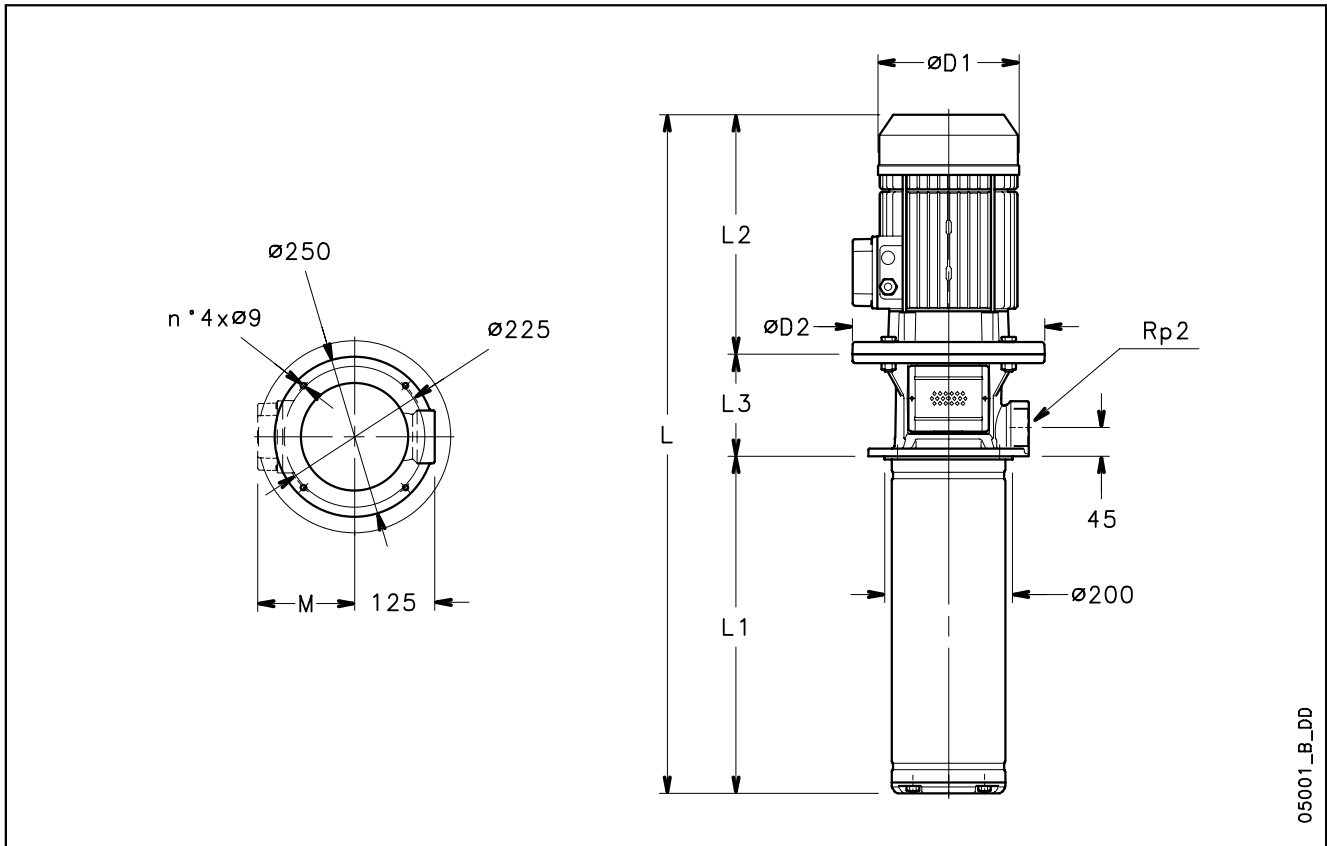
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 16 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05001\_B\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI1601/02S11T	1,1	80	528	146	263	119	129	155	120	28	
SVI1602/02S22T	2,2	90	573	146	298	129	134	174	140	35	
SVI1603/03S30T	3	100	621	184	298	139	134	174	160	39	
SVI1604/04S40T	4	112	680	222	319	139	154	197	160	57	
SVI1605/05S55T	5,5	132	794	260	375	159	168	214	300	67	
SVI1606/06S55T	5,5	132	832	298	375	159	168	214	300	68	
SVI1607/07S75T	7,5	132	862	336	367	159	191	256	300	85	
SVI1608/08S75T	7,5	132	900	374	367	159	191	256	300	86	
SVI1610/10S110T	11	160	1069	450	428	191	191	256	350	119	
SVI1612/12S110T	11	160	1145	526	428	191	191	256	350	121	
SVI1614/14S150T	15	160	1287	602	494	191	240	313	350	130	
SVI1615/15S150T	15	160	1325	640	494	191	240	313	350	131	

svi16s-2p50\_c\_td

	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI													
		kW	Grand.		Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )													
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
NUMERO GIRANTI	SVI1601/..	1,1	80	382	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1602/..	2,2	90	427	146	184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1603/..	3	100	437		184	222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1604/..	4	112	458			222	260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1605/..	5,5	132	534				260	298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1606/..	5,5	132	534					298	336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1607/..	7,5	132	526						336	374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1608/..	7,5	132	526							374	412	450	488	526	602	640	678
	SVI1610/..	11	160	619									450	488	526	602	640	678
	SVI1612/..	11	160	619											526	602	640	678
	SVI1614/..	15	160	685												602	640	678
	SVI1615/..	15	160	685													640	678

svi16s\_b\_tcm

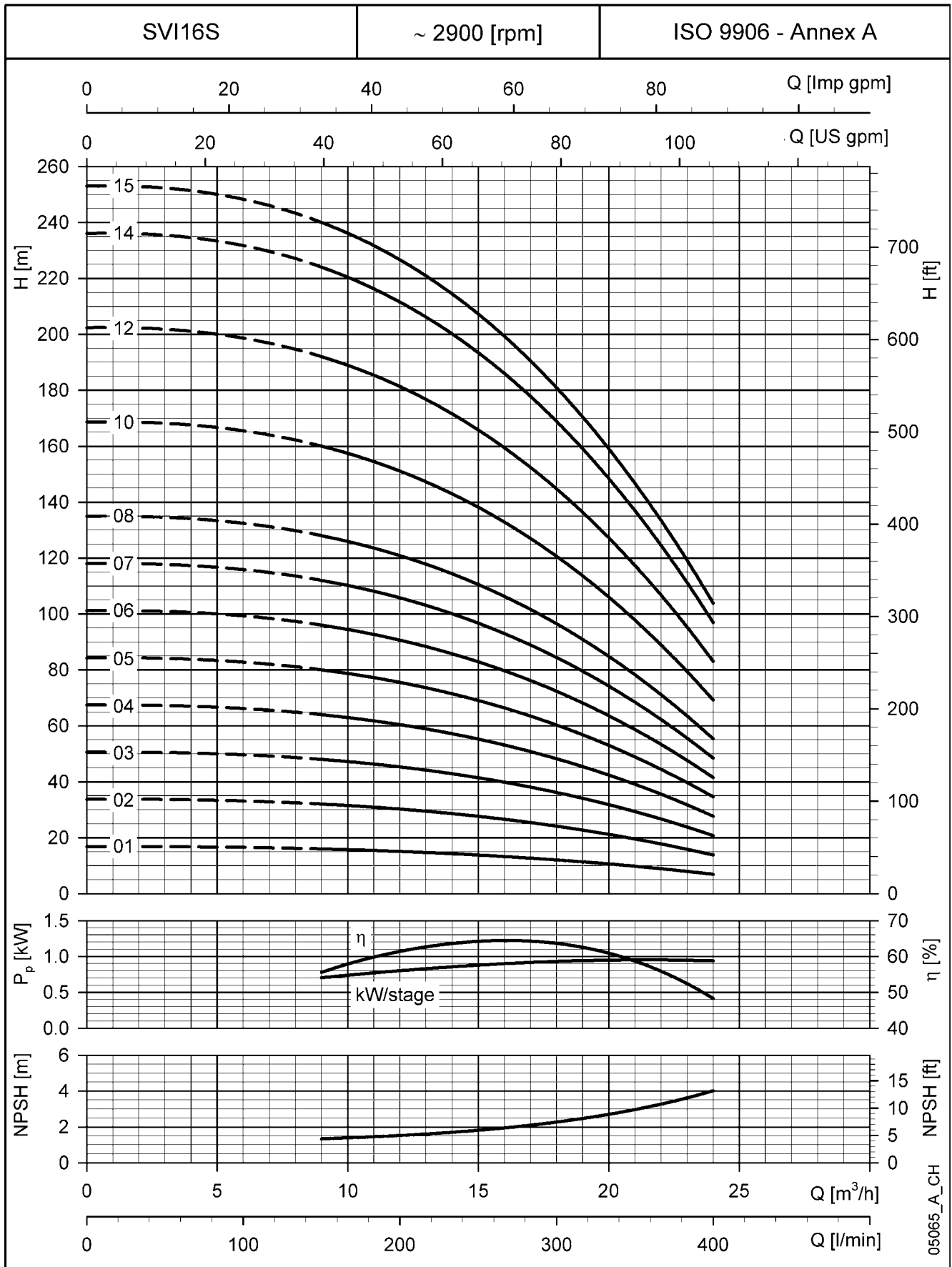


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 16 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



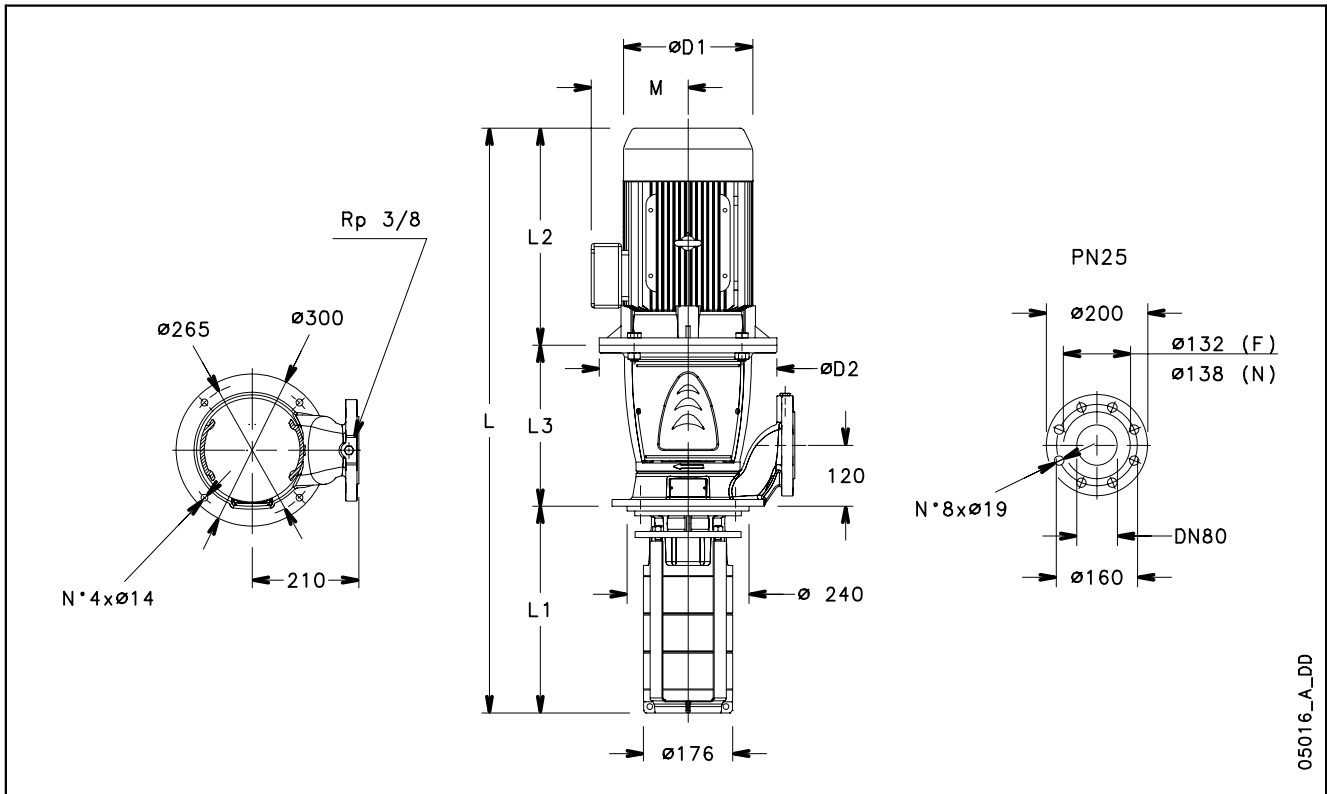
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 33 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05016\_A\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI3301/1-01S22T	2,2	90	817	257	298	262	134	174	140	56	
SVI3301-01S30T	3	100	817	257	298	262	134	174	160	64	
SVI3302/2-02S40T	4	112	913	332	319	262	154	197	160	70	
SVI3302/1-02S40T	4	112	913	332	319	262	154	197	160	70	
SVI3303/2-03S55T	5,5	132	1064	407	375	282	168	214	300	88	
SVI3303-03S75T	7,5	132	1056	407	367	282	191	256	300	107	
SVI3304-04S110T	11	160	1227	482	428	317	191	256	350	128	
SVI3305/1-05S110T	11	160	1302	557	428	317	191	256	350	130	
SVI3306/2-06S150T	15	160	1443	632	494	317	240	313	350	165	
SVI3307/2-07S150T	15	160	1518	707	494	317	240	313	350	168	
SVI3307-07S185T	18,5	160	1518	707	494	317	240	313	350	176	
SVI3308/1-08S185T	18,5	160	1593	782	494	317	240	313	350	179	
SVI3309/1-09S220T	22	180	1668	857	494	317	240	313	350	193	
SVI3310/2-10S220T	22	180	1743	932	494	317	240	313	350	196	
SVI3310-10S300T	30	200	1906	932	657	317	317	402	400	303	

svi33s-2p50\_b\_td

TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI											
	kW	Grand.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )														
SVI3301/1-..	2,2	90	560	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3301-..	3	100	560	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3302/2-..	4	112	581		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3302/1-..	4	112	581		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3303/2-..	5,5	132	657			407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3303-..	7,5	132	649			407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3304-..	11	160	745				482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3305/1-..	11	160	745					557	632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3306/2-..	15	160	811						632	707	782	857	932	1007	1082
SVI3307/2-..	15	160	811							707	782	857	932	1007	1082
SVI3307-..	18,5	160	811							707	782	857	932	1007	1082
SVI3308/1-..	18,5	160	811								782	857	932	1007	1082
SVI3309/1-..	22	180	811									857	932	1007	1082
SVI3310/2-..	22	180	811										932	1007	1082
SVI3310-..	30	200	974										932	1007	1082

svi33s\_b\_tcm

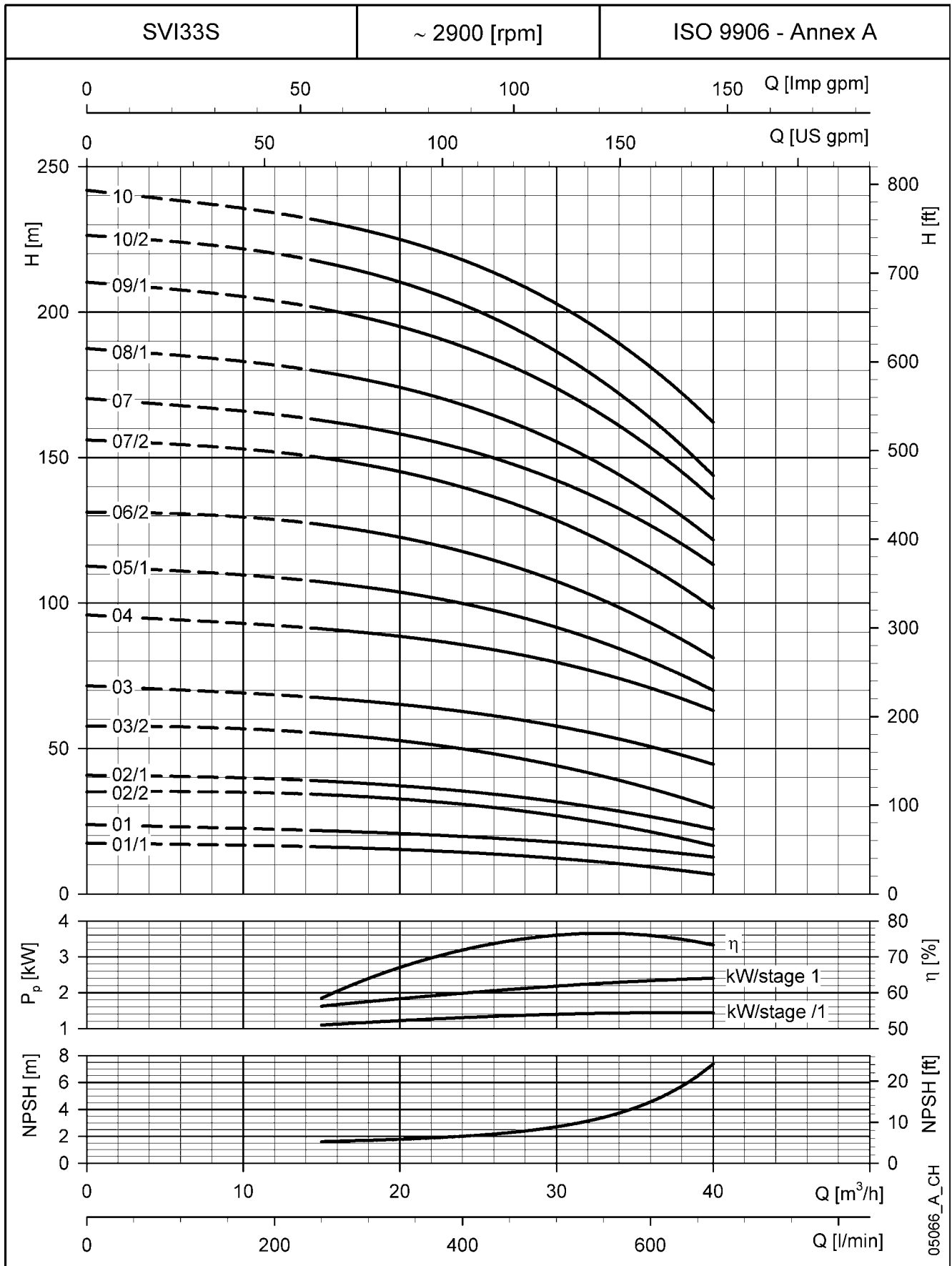


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 33 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



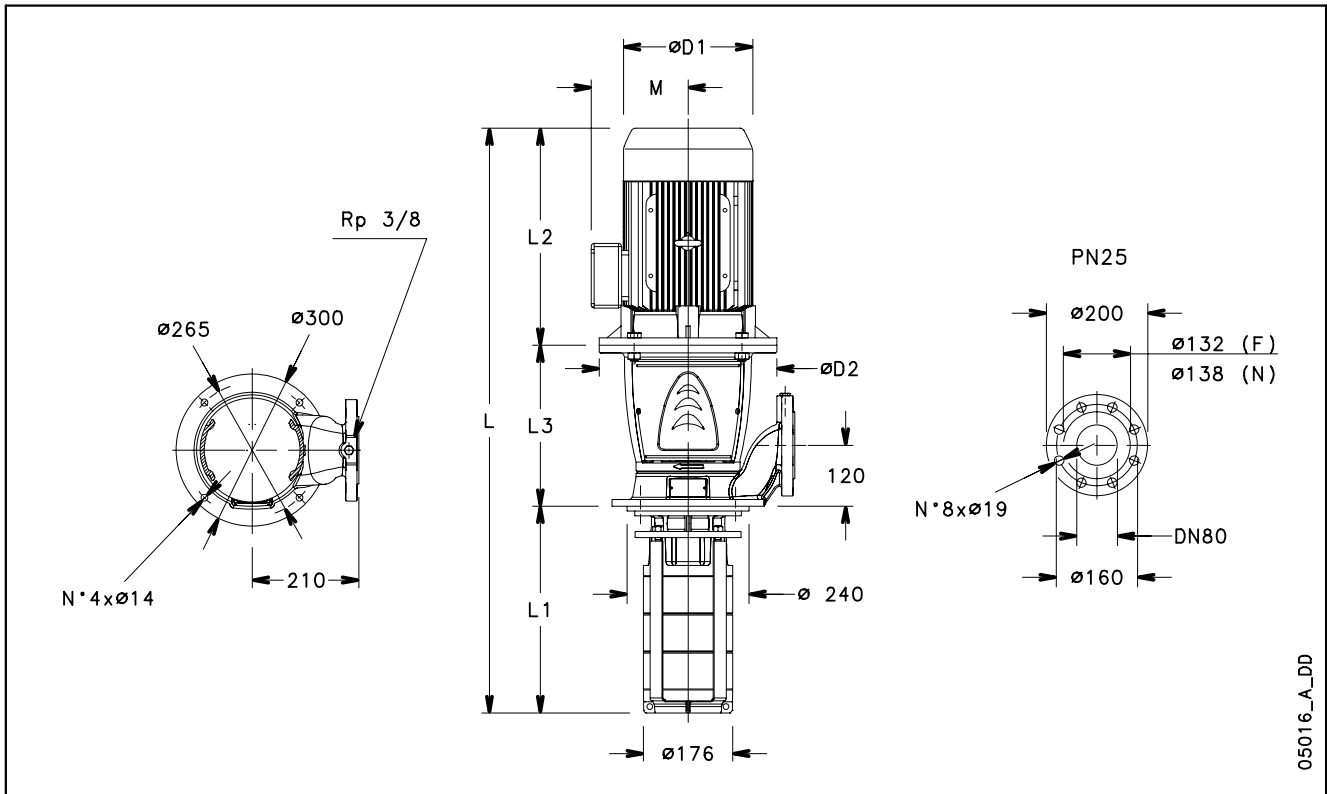
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 46 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI4601/1-01S30T	3	100	817	257	298	262	134	174	160	64	
SVI4601-01S40T	4	112	838	257	319	262	154	197	160	67	
SVI4602/2-02S55T	5,5	132	989	332	375	282	168	214	300	85	
SVI4602-02S75T	7,5	132	981	332	367	282	191	256	300	104	
SVI4603-03S110T	11	160	1152	407	428	317	191	256	350	125	
SVI4604/2-04S150T	15	160	1293	482	494	317	240	313	350	159	
SVI4605-05S185T	18,5	160	1368	557	494	317	240	313	350	171	
SVI4606-06S220T	22	180	1443	632	494	317	240	313	350	185	
SVI4607/2-07S300T	30	200	1681	707	657	317	317	402	400	301	
SVI4608/2-08S300T	30	200	1756	782	657	317	317	402	400	304	
SVI4609/2-09S300T	30	200	1831	857	657	317	317	402	400	306	

svi46s-2p50\_b\_td

	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI											
		kW	Grand.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )														
NUMERO GIRANTI	SVI4601/1-..	3	100	560	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4601-..	4	112	581	257	332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4602/2-..	5,5	132	657		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4602-..	7,5	132	649		332	407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4603-..	11	160	745			407	482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4604/2-..	15	160	811				482	557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4605-..	18,5	160	811					557	632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4606-..	22	180	811						632	707	782	857	932	1007	1082
	SVI4607/2-..	30	200	974							707	782	857	932	1007	1082
	SVI4608/2-..	30	200	974								782	857	932	1007	1082
	SVI4609/2-..	30	200	974									857	932	1007	1082

svi46s\_b\_tcm

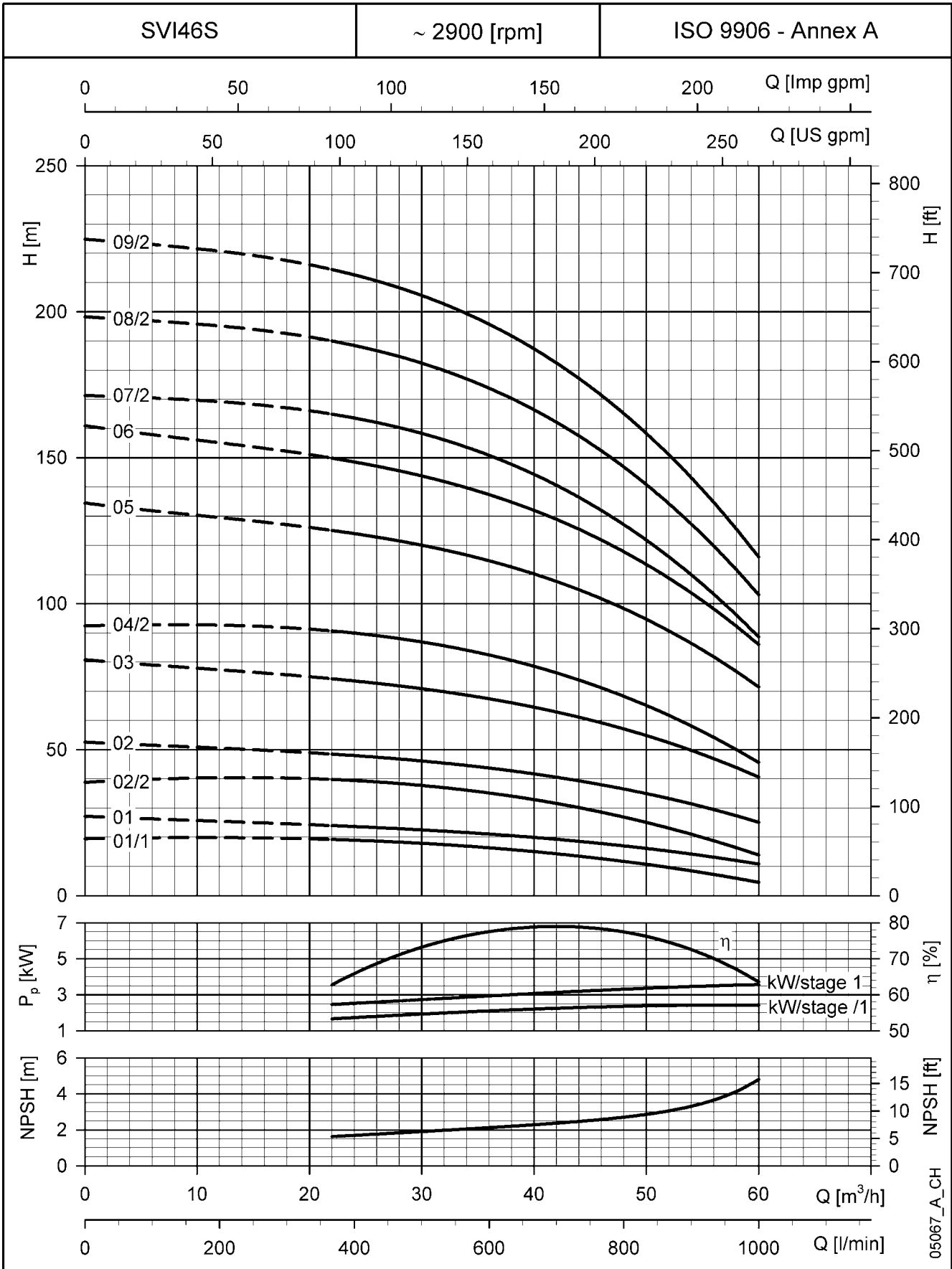


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 46 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



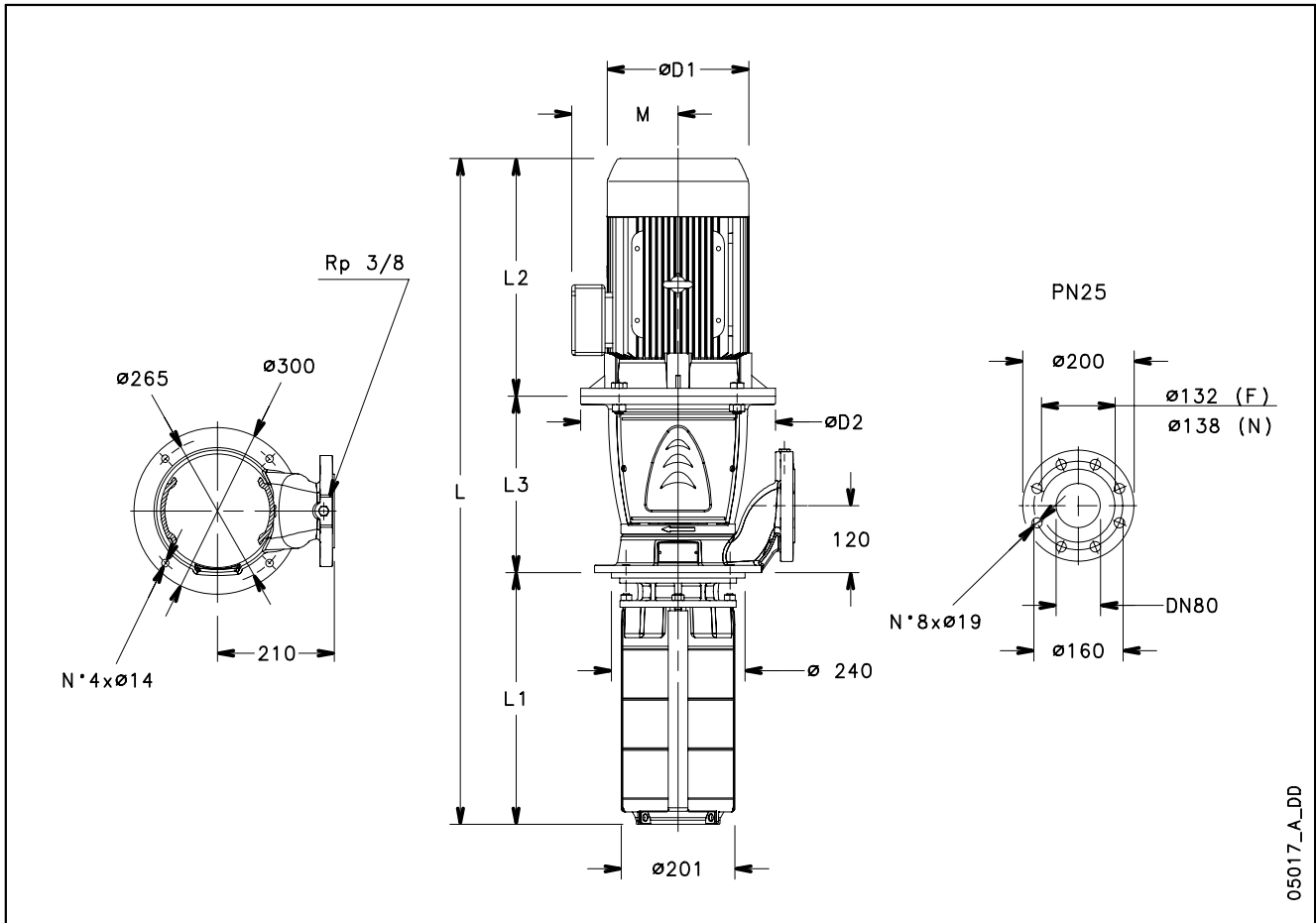
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 66 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05017\_A\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI6601/1-01S40T	4	112	853	272	319	262	154	197	160	73	
SVI6601-01S55T	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	83	
SVI6602/2-02S75T	7,5	132	1011	362	367	282	191	256	300	109	
SVI6602-02S110T	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	124	
SVI6603/2-03S150T	15	160	1263	452	494	317	240	313	350	159	
SVI6603-03S185T	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	160	
SVI6604/1-04S220T	22	180	1353	542	494	317	240	313	350	190	
SVI6605/1-05S300T	30	200	1606	632	657	317	317	402	400	299	

svi66s-2p50\_b\_td

NUMERO GIRANTI	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI									
		kW	Grand.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )												
	SVI6601/1-..	4	112	581	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6601-..	5,5	132	657	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6602/2-..	7,5	132	649		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6602-..	11	160	745		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6603/2-..	15	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6603-..	18,5	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6604/1-..	22	180	811				542	632	722	812	902	992	1082
	SVI6605/1-..	30	200	974					632	722	812	902	992	1082

svi66s\_b\_tcm

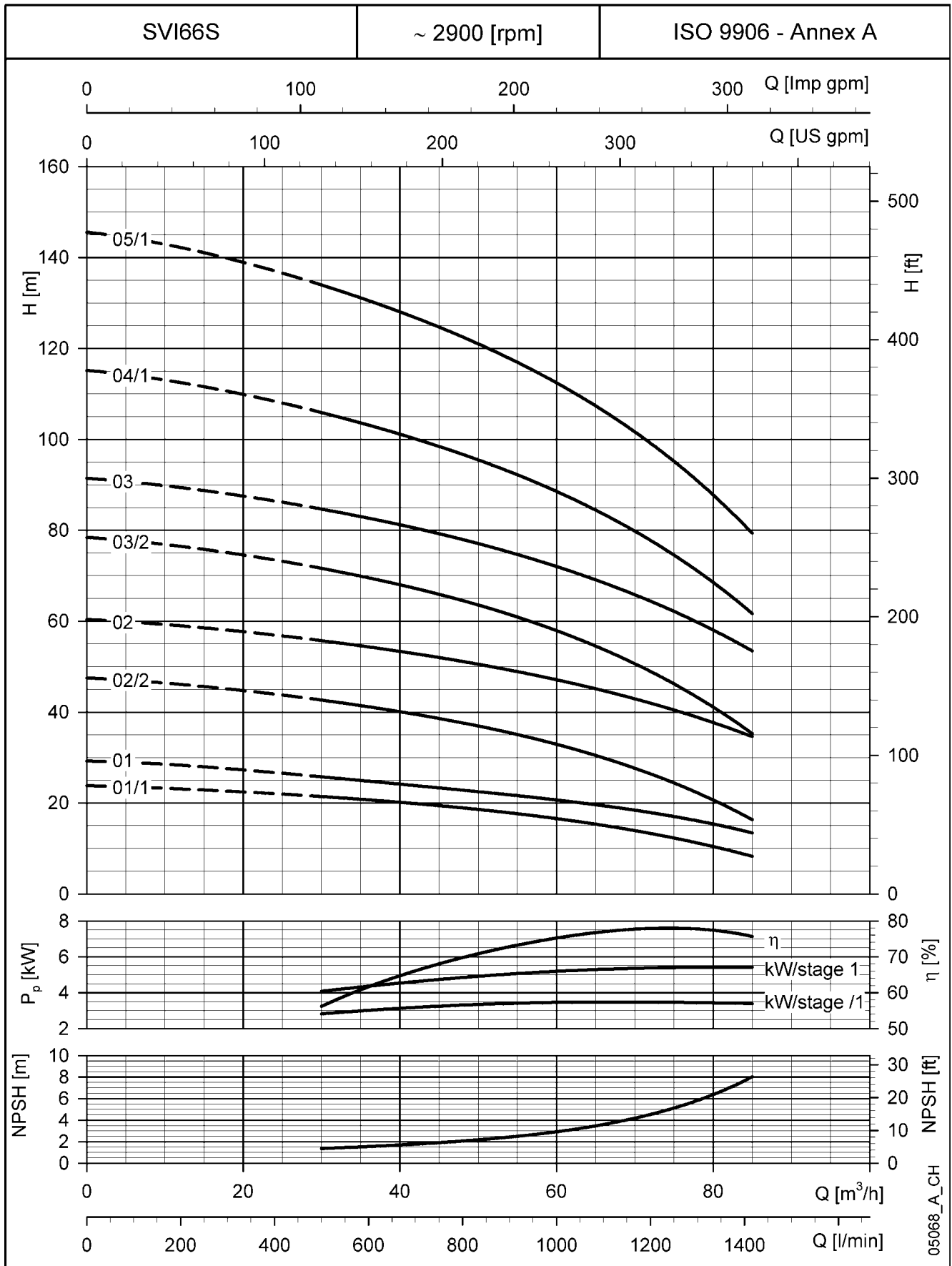


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 66 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



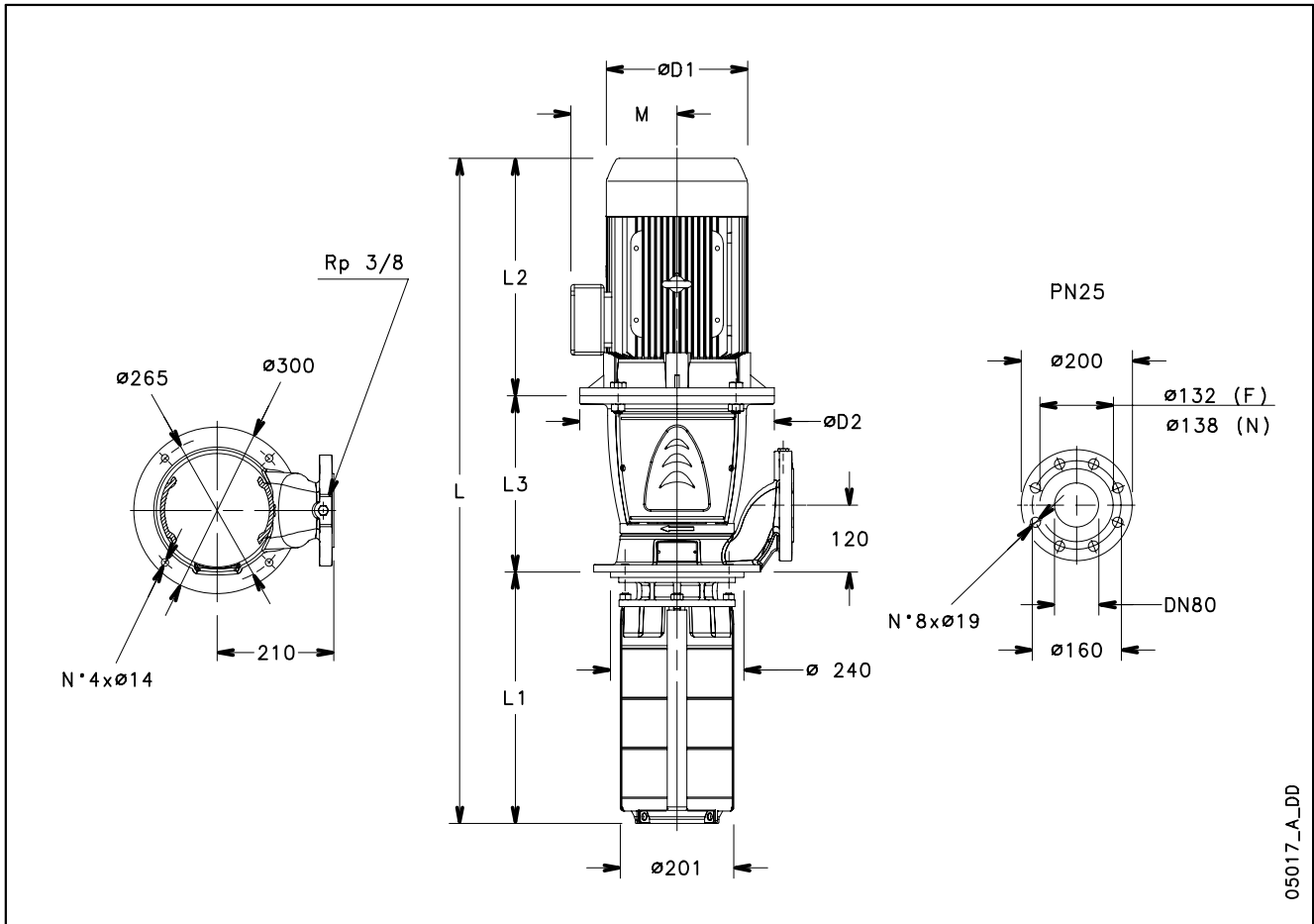
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 92 (S, N) DIMENSIONI E PESI A 50 Hz, 2 POLI



05017\_A\_DD

POMPA TIPO	MOTORE		DIMENSIONI (mm)							PESO ELETTROPOMPA	
	kW	Grand.	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	kg	
SVI9201/1-01S55T	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	83	
SVI9201-01S75T	7,5	132	921	272	367	282	191	256	300	101	
SVI9202/2-02S110T	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	123	
SVI9202-02S150T	15	160	1173	362	494	317	240	313	350	155	
SVI9203/2-03S185T	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	167	
SVI9203-03S220T	22	180	1263	452	494	317	240	313	350	179	
SVI9204/2-04S300T	30	200	1516	542	657	317	317	402	400	296	
SVI9204-04S300T	30	200	1516	542	657	317	317	402	400	296	

svi92s-2p50\_b\_td

NUMERO GIRANTI	TIPO POMPA	MOTORE		QUOTE L2+L3 mm	NUMERO STADI									
		kW	Grand.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Lunghezze gambo L1 in mm ( DISPONIBILI SU RICHIESTA )												
	SVI9201/1-..	5,5	132	657	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9201-..	7,5	132	649	272	362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9202/2-..	11	160	745		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9202-..	15	160	811		362	452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9203/2-..	18,5	160	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9203-..	22	180	811			452	542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9204/2-..	30	200	974				542	632	722	812	902	992	1082
	SVI9204-..	30	200	974				542	632	722	812	902	992	1082

svi92s\_b\_tcm

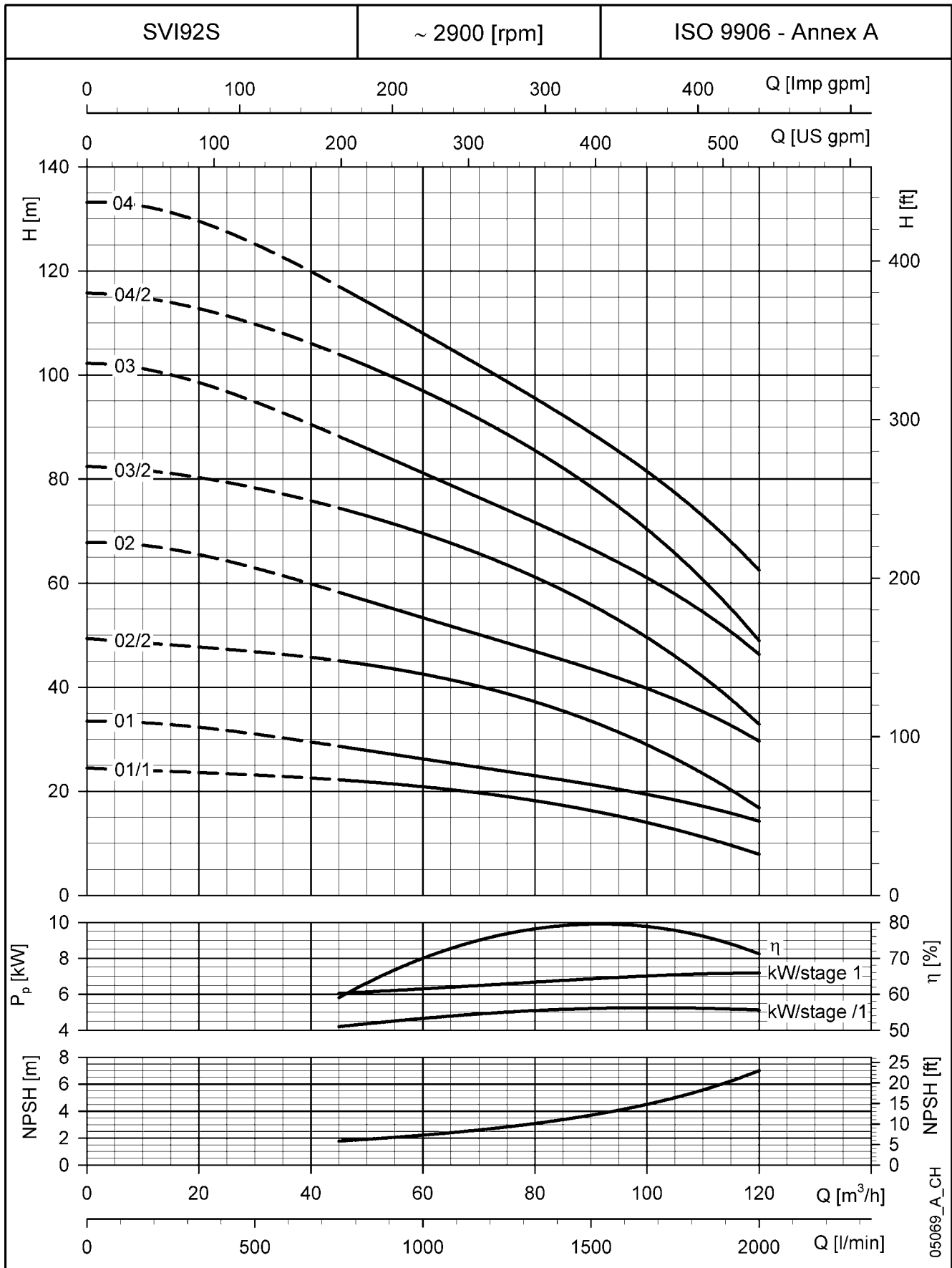


# ITT

# Lowara

## SERIE SVI 92 (S, N)

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



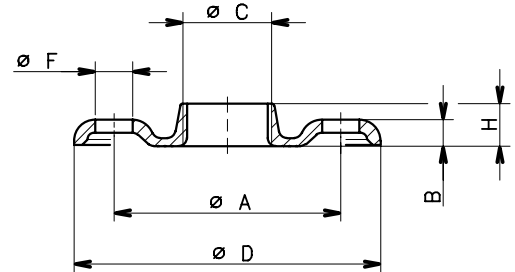
Le prestazioni valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



## SERIE SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONI S, N) DIMENSIONI FLANGE TONDE FILETTATE

POMPA	DN	ø C	DIMENSIONI (mm)				FORI			PN
TIPO			ø A	B	ø D	H	ø F	N°		
SVI33	80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16	
SVI46										
SVI66										
SVI92										

svi-ctf-tonde-f\_a\_td

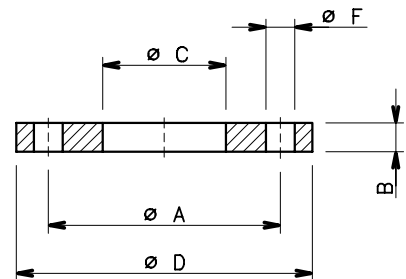


04430\_B\_DD

## SERIE SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONI S, N) DIMENSIONI FLANGE TONDE A SALDARE

POMPA	DN	ø C	DIMENSIONI (mm)			FORI		PN
TIPO			ø A	B	ø D	ø F	N°	
SVI33	80	90	160	20	200	18	8	16
SVI46								
SVI66								
SVI92								
SVI33	80	90	160	24	200	18	8	25
SVI46								
SVI66								
SVI92								

svi-ctf-tonde-s\_a\_td



04431\_A\_DD

## CONTROFLANGE TONDE

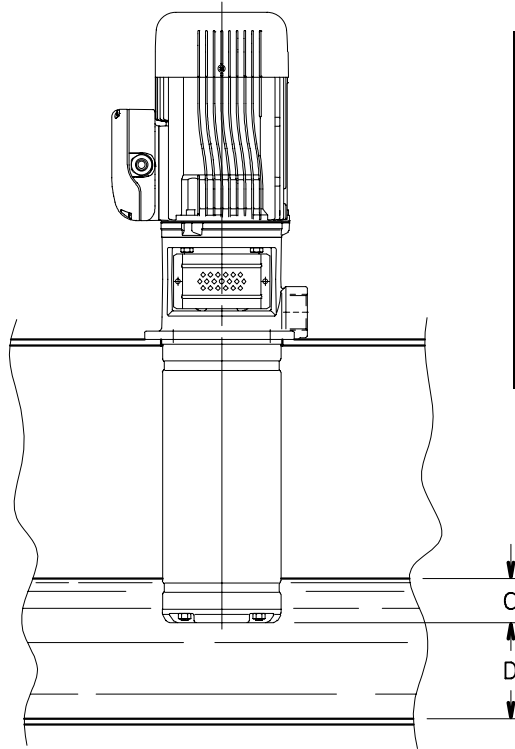
- SVI 33, 46, 66, 92 versioni S : Kit controflangia a saldare (PN16, PN25) oppure filettata PN16 in acciaio zincato. Ciascun Kit contiene 1 controflangia con bulloni e guarnizione.
- SVI 33, 46, 66, 92 versioni N : Kit controflangia a saldare (PN16, PN25) oppure filettata PN16 in acciaio inossidabile AISI 316L. Ciascun Kit contiene 1 controflangia con bulloni e guarnizione.



# ITT

# Lowara

## INSTALLAZIONE



LIVELLO MINIMO DI IMMERSIONE		DISTANZA DAL FONDO D mm	
POMPA TIPO	DIMENSIONE C mm	MINIMA	RACCOMANDATA
SV12 SV14	25	20	60
SV18 SV116	25	35	80
SV133-46 SV166-92	80	60	120

svi-liv-liq\_a\_td

05005\_A\_SC



**Lowara**

# **APPENDICE TECNICA**

## NPSH

I valori minimi di funzionamento che possono essere raggiunti all'aspirazione delle pompe sono limitati dall'insorgere della cavitazione.

La cavitazione consiste nella formazione di cavità di vapore in un liquido quando localmente la pressione raggiunge un valore critico, ovvero quando la pressione locale è uguale o appena inferiore alla pressione di vapore del liquido.

Le cavità di vapore fluiscono assieme alla corrente e quando raggiungono una zona di maggior pressione, si ha il fenomeno di condensazione del vapore in esse contenuto. Le cavità collidono generando onde di pressione che si trasmettono alle pareti, le quali, sottoposte a cicli di sollecitazione, si deformano per poi cedere per fatica. Questo fenomeno, caratterizzato da un rumore metallico prodotto dal martellamento a cui sono sottoposte le pareti, prende il nome di cavitazione incipiente.

I danni conseguenti alla cavitazione possono essere esaltati dalla corrosione elettrochimica e dal locale aumento della temperatura dovuto alla deformazione plastica delle pareti. I materiali che presentano migliore resistenza a caldo ed alla corrosione sono gli acciai legati ed in special modo gli austenitici. Le condizioni di innesco della cavitazione possono essere previste mediante il calcolo dell'altezza totale netta all'aspirazione, denominata nella letteratura tecnica con la sigla NPSH (Net Positive Suction Head).

L'NPSH rappresenta l'energia totale (espressa in m) del fluido misurata all'aspirazione in condizioni di cavitazione incipiente, al netto della tensione di vapore (espressa in m) che il fluido possiede all'ingresso della pompa.

Per trovare la relazione tra l'altezza statica  $h_z$  alla quale installare la macchina in condizioni di sicurezza, occorre che la seguente relazione sia verificata:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0.5) + h_f + h_{pv} \quad \textcircled{1}$$

dove:

**$h_p$**  è la pressione assoluta che agisce sul pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espressa in m di liquido;  $h_p$  è il quoziente tra la pressione barometrica ed il peso volumico del liquido.

**$h_z$**  è il dislivello tra l'asse della pompa ed il pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espresso in metri;  $h_z$  è negativo quando il livello del liquido è più basso dell'asse della pompa.

**$h_f$**  è la perdita di carico nella tubazione d'aspirazione e negli accessori di cui essa è corredata quali: raccordi, valvola di fondo, saracinesca, curve, ecc.

**$h_{pv}$**  è la pressione di vapore del liquido alla temperatura di esercizio espressa in m di liquido.  $h_{pv}$  è il quoziente tra la tensione di vapore  $P_v$  e il peso volumico del liquido.

**0,5** è un fattore di sicurezza.

La massima altezza di aspirazione possibile per una installazione dipende dal valore della pressione atmosferica (quindi dall'altezza sul livello del mare in cui è installata la pompa) e dalla temperatura del liquido.

Per facilitare l'utilizzatore vengono fornite delle tabelle che danno, con riferimento all'acqua a 4°C e al livello del mare, la diminuzione dell'altezza manometrica in funzione della quota sul livello del mare, e le perdite d'aspirazione in funzione della temperatura.

Temperatura acqua (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Perdita di aspirazione (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Quota sul livello del mare (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Perdite di aspirazione (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Le perdite di carico sono rilevabili dalle tabelle riportate sul catalogo a pag. 50-51. Allo scopo di ridurre la loro entità al minimo, specialmente nei casi di aspirazione notevoli (oltre i 4-5 m) o nei limiti di funzionamento alle portate maggiori, è consigliabile l'impiego di un tubo in aspirazione di diametro maggiore di quello della bocca aspirante della pompa. È sempre buona norma comunque posizionare la pompa il più vicino possibile al liquido da pompare.

Esempio di calcolo:

Liquido: acqua a  $\sim 15^\circ\text{C}$   $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Portata richiesta: 30  $\text{m}^3/\text{h}$

Prevalenza in mandata richiesta: 43 m.

Dislivello d'aspirazione: 3,5 m.

Viene scelta una FHE 40-200/75 il cui valore dell'NPSH richiesto è, a 30  $\text{m}^3/\text{h}$ , di 2,5 m.

Per l'acqua a 15 °C risulta

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33\text{m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174\text{m} (0,01701 \text{ bar})$$

Le perdite di carico per attrito  $H_f$  nella condotta d'aspirazione con valvole di fondo siano  $\sim 1,2$  m. Sostituendo i parametri della relazione  $\textcircled{1}$  con i valori numerici di cui sopra si ha:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

risolvendo si ottiene:  $6,8 > 4,4$

La relazione risulta soddisfatta.



# ITT

# Lowara

## TENSIONE DI VAPORE

## TABELLA TENSIONE DI VAPORE $p_s$ E DENSITÀ $\rho$ DELL'ACQUA

t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at\_nps\_h\_a\_sc



**PERDITE DI CARICO**
**TABELLA PERDITE DI CARICO NELLE CURVE, VALVOLE E SARACINESCHE**

Le perdite di carico sono determinate con il metodo della lunghezza di tubazione equivalente secondo la tabella seguente.

ACCESSORIO TIPO	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Lunghezza tubazione equivalente, m											
Curva a 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Curva a 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Curva a 90° a largo raggio	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T o raccordo a croce	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Saracinesca	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Valvola di non ritorno	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv\_a\_th

La tabella è valida per il coefficiente di Hazen Williams  $C=100$  (accessori di ghisa); per accessori in acciaio moltiplicare i valori per 1,41; per accessori in acciaio inossidabile, rame e ghisa rivestita moltiplicare i valori per 1,85.

Determinata la **lunghezza di tubazione equivalente** le perdite di carico si ottengono dalla tabella delle perdite per tubazioni.

I valori forniti sono indicativi e possono variare da modello a modello, specialmente per le saracinesche e valvole di non ritorno per le quali è opportuno verificare i valori forniti dai costruttori.

**PORTATA VOLUMETRICA**

Litri per minuto l/min	Metri cubi per ora m <sup>3</sup> /h	Piedi cubi per ora ft <sup>3</sup> /h	Piedi cubi per minuto ft <sup>3</sup> /min	Imp. gal. per minuto Imp. gal./min	US gal. per minuto Us gal./min
<b>1,0000</b>	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2640
16,6667	<b>1,0000</b>	35,3147	0,5886	3,6660	4,4030
0,4720	0,0283	<b>1,0000</b>	0,0167	0,1040	0,1250
28,3170	1,6990	60,0000	<b>1,0000</b>	6,2290	7,4800
4,5460	0,2728	9,6326	0,1605	<b>1,0000</b>	1,2010
3,7850	0,2271	8,0209	0,1337	0,8330	<b>1,0000</b>

**PRESSIONE E PREVALENZA**

Newton per metro quadro N/m <sup>2</sup>	kilo Pascal kPa	bar bar	Libbra forza per pollice quadro psi	metro d'acqua m H <sub>2</sub> O	millimetro di mercurio mm Hg
<b>1,0000</b>	0,0010	1 x 10 <sup>-5</sup>	1,45 x 10 <sup>-4</sup>	1,02 x 10 <sup>-4</sup>	0,0075
1000,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,1450	0,1020	7,5000
1 x 10 <sup>5</sup>	100,0000	<b>1,0000</b>	14,5000	10,2000	750,1000
6895,0000	6,8950	0,0690	<b>1,0000</b>	0,7030	51,7200
9789,0000	9,7890	0,0980	1,4200	<b>1,0000</b>	73,4200
133,3000	0,1333	0,0013	0,0190	0,0140	<b>1,0000</b>

**LUNGHEZZA**

millimetro mm	centimetro cm	metro m	pollice in	piede ft	iarda yd
<b>1,0000</b>	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	<b>1,0000</b>	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	<b>1,0000</b>	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	<b>1,0000</b>	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	<b>1,0000</b>

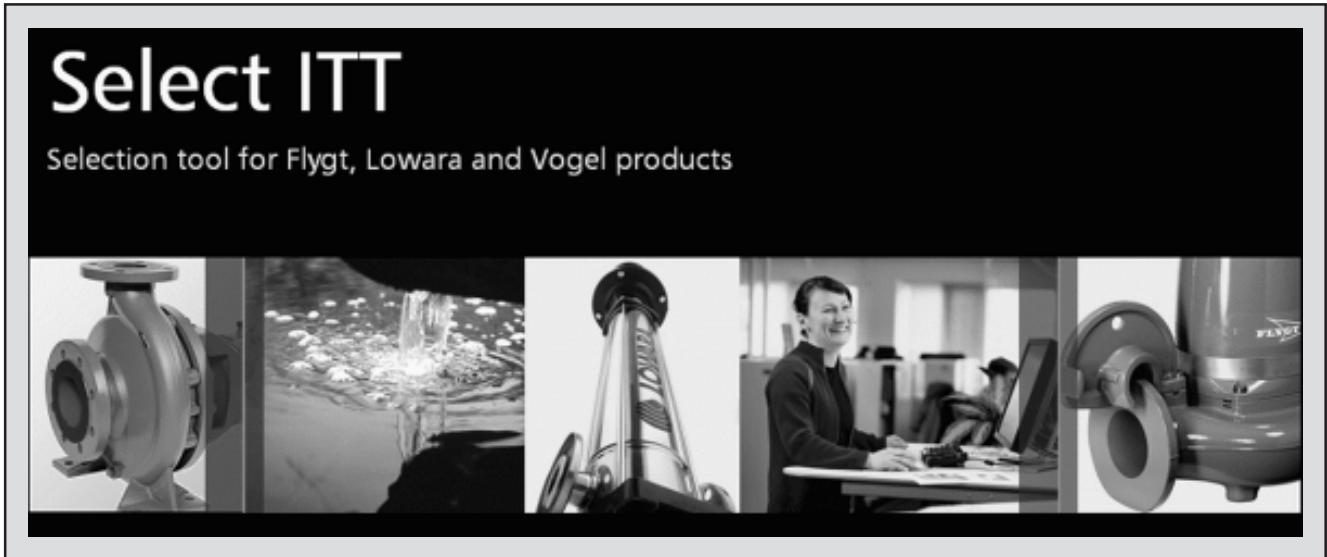
**VOLUME**

metro cubo m <sup>3</sup>	litro litro	millilitro ml	gallone imp. imp. gal.	gallone US US gal.	piede cubo ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1000,0000	1 x 10 <sup>6</sup>	220,0000	264,2000	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 <sup>-6</sup>	0,0010	<b>1,0000</b>	2,2 x 10 <sup>-4</sup>	2,642 x 10 <sup>-4</sup>	3,53 x 10 <sup>-5</sup>
0,0045	4,5460	4546,0000	<b>1,0000</b>	1,2010	0,1605
0,0038	3,7850	3785,0000	0,8327	<b>1,0000</b>	0,1337
0,0283	28,3170	28317,0000	6,2288	7,4805	<b>1,0000</b>

G-at\_pp\_a\_sc

## ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

### Select ITT



Select ITT è un software di selezione pompe dotato di un ampio database disponibile online. Quest'ultimo raccoglie tutte le informazioni sull'intera gamma di pompe Lowara, Vogel e prodotti correlati, offre opzioni di ricerca multipla e utili funzioni di gestione dei progetti. Il sistema raccoglie tutte le informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara e/o Vogel sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

La ricerca può essere effettuata tramite:

- Applicazione
- Tipo di prodotto
- Punto di lavoro

Select ITT elabora output dettagliati:

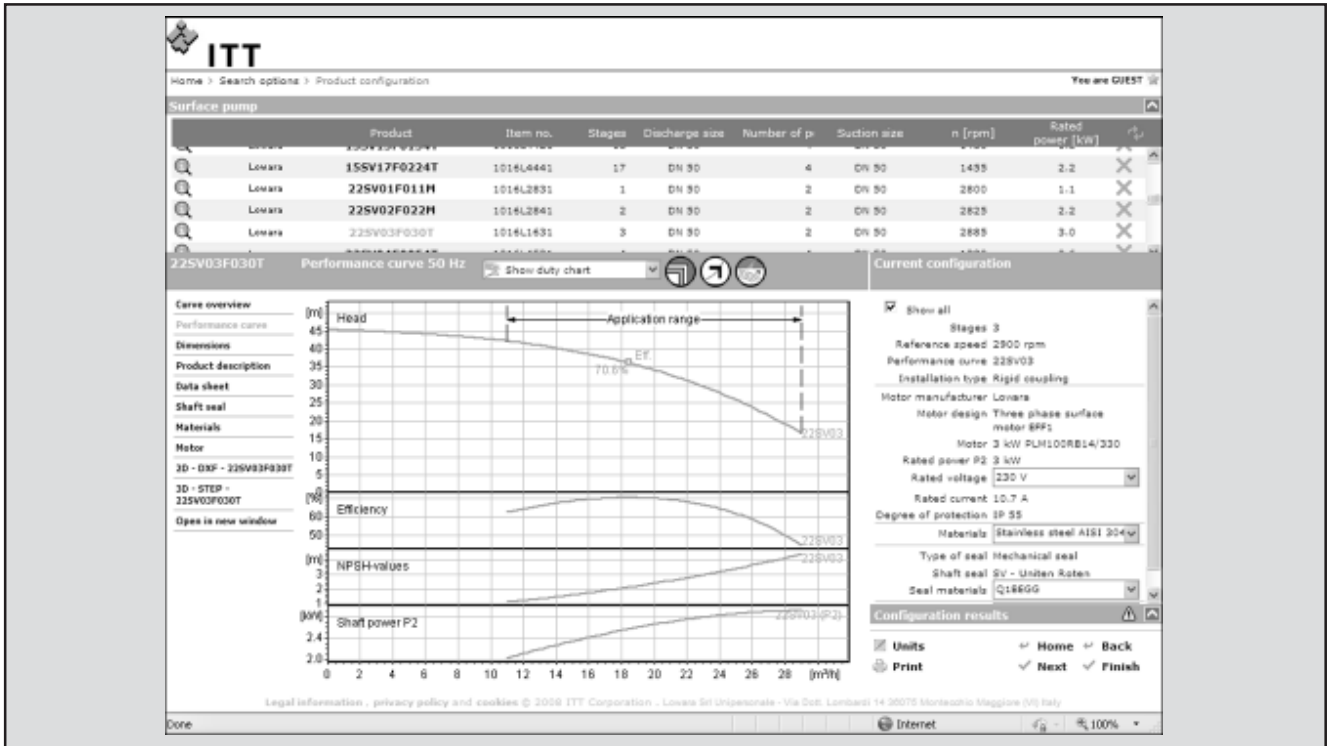
- Lista con i risultati della ricerca
- Curve prestazionali (portata, prevalenza, potenza, efficienza, NPSH)
- Dati elettrici
- Disegni dimensionali
- Opzioni
- Schede di prodotto
- Download documenti e file dxf



*La funzione di ricerca per applicazione aiuta gli utenti che non sono familiari con il range di prodotti Lowara alla selezione più confacente all'utilizzo richiesto*

## ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

### Select ITT



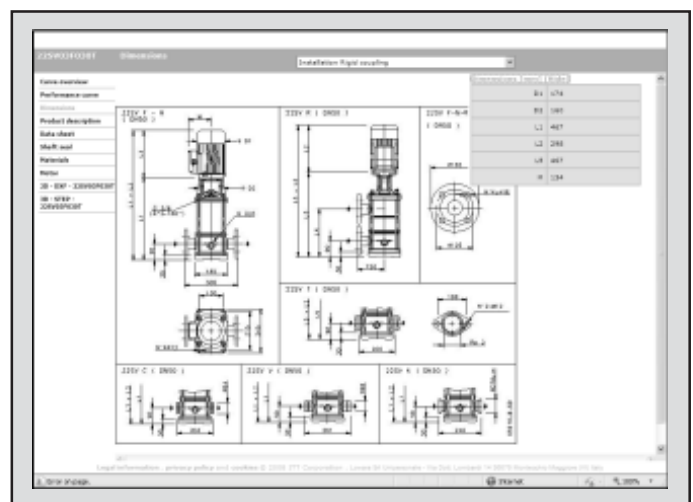
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

Il modo migliore per lavorare con Select ITT è quello di creare un account personale che rende possibile:

- Impostare l'unità di misura desiderata come standard
- Creare e salvare progetti
- Condividere progetti con altri utenti Select ITT

Ogni utente dispone di uno spazio chiamato My Select ITT dove vengono salvati tutti i progetti.

Per ulteriori informazioni su Select ITT, invitiamo gli utenti a contattare il proprio ufficio ITT o visitare il sito [www.selectitt.com](http://www.selectitt.com).



I disegni dimensionali vengono visualizzati sullo schermo e possono essere scaricati in formato .dxf



ITT-Lowara ([www.lowara.com](http://www.lowara.com)), sede centrale di "Residential and Commercial Water - EMEA", parte di ITT Corporation e situata a Montecchio Maggiore, Vicenza - Italia, è un'azienda leader nella produzione di pompe idrauliche e di sistemi di trattamento e di controllo dell'acqua. Conta 1.616 addetti in Europa, di cui 671 in forza in Italia. Nel 2010 il suo volume di vendite consolidato è stato di circa 306 milioni di €, ossia oltre 404 milioni di \$.

ITT Corporation è un'azienda diversificata operante in tutti i sette continenti nel settore dell'ingegneria e della produzione ad alta tecnologia. Ricorrendo al patrimonio di innovazione, ITT collabora con i propri clienti al fine di fornire eccellenti soluzioni volte a creare ambienti più vivibili, fornire protezione e sicurezza e collegare ogni parte del mondo. L'azienda svolge un ruolo importante in tre mercati vitali: la gestione delle acque e dei liquidi, la difesa e la sicurezza globali, il controllo del movimento e dei flussi. Con sede centrale a White Plains, N.Y., l'azienda ha registrato nel 2010 un volume di vendite pari a \$11,0 miliardi.

**ITT RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER DIVISION - EMEA****Headquarters**

**LOWARA S.r.l. Unipersonale**  
**Via Dott. Lombardi, 14**  
**36075 Montecchio Maggiore**  
**Vicenza - Italy**  
**Tel. (+39) 0444 707111**  
**Fax (+39) 0444 492166**  
**e-mail: [lowara.mkt@itt.com](mailto:lowara.mkt@itt.com)**  
**<http://www.lowara.com>**

**MILANO**

20020 Lainate Milano - Via G. Rossini, 1a  
Tel. (+39) 02 90394188  
Fax (+39) 0444 707176  
e-mail: [lowara.milano@itt.com](mailto:lowara.milano@itt.com)

**BOLOGNA**

40132 - Via Marco Emilio Lepido, 178  
Tel. (+39) 051 6415666  
Fax (+39) 0444 707178  
e-mail: [lowara.bologna@itt.com](mailto:lowara.bologna@itt.com)

**VICENZA**

36061 Bassano del Grappa  
Via Pigafetta, 6  
Tel. (+39) 0424 566776 (R.A. 3 Linee)  
Fax (+39) 0424 566773  
e-mail: [lowara.bassano@itt.com](mailto:lowara.bassano@itt.com)

**PADOVA**

35020 Albignasego  
Via A. Volta, 56 - Zona Mandriola  
Tel. (+39) 049 8801110  
Fax (+39) 049 8801408  
e-mail: [lowara.bassano@itt.com](mailto:lowara.bassano@itt.com)

**ROMA**

00173 Via Frascineto, 8  
Tel. (+39) 06 7235890 (2 linee)  
Fax (+39) 0444 707180  
e-mail: [lowara.roma@itt.com](mailto:lowara.roma@itt.com)

**CAGLIARI**

09122 - Via Dolcetta, 3  
Tel. (+39) 070 287762 - 292192  
Fax (+39) 0444 707179  
e-mail: [lowara.cagliari@itt.com](mailto:lowara.cagliari@itt.com)

**CATANIA**

95027 S. Gregorio  
Via XX Settembre, 75  
Tel. (+39) 095 7123226 - 7123987  
Fax (+39) 095 498902  
e-mail: [lowara.catania@itt.com](mailto:lowara.catania@itt.com)

Customer Service  
**848 787011**  
Solo per mercato italiano

Per ulteriori indirizzi, ti invitiamo a visitare  
[www.lowara.com](http://www.lowara.com)

cod. 191002450 W 06/11

Lowara si riserva il diritto di apportare modifiche  
senza obbligo di preavviso.