

VERTIKALE MEHRSTUFIGE ELEKTROPUMPE MIT TAUCHROHR

Die e-SVI Pumpe ist eine vertikale mehrstufige Kreiselpumpe mit Tauchrohr zum Ansaugen von Flüssigkeiten in Tanks.

Die e-SVI Pumpe ist in verschiedenen Hydraulik-Baugrößen mit Nenndurchflüssen von 1 bis 92 m³/h und einer variablen Anzahl von Laufradalternativen erhältlich, die einen breiten Bereich von Betriebspunkten abdecken können.

Darüber hinaus lässt sie sich auch durch Hinzufügen von Leerstufen konfigurieren, so dass die Länge des eingetauchten Abschnitts geändert werden kann, um die gewünschte Saugtiefe zu erreichen.

Die e-SVI Pumpe ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- gekuppelt mit einer Kupplung mit Standardmotor (C und M, S und N Version)
- kompakte Version ohne Kupplung (Version E; nur SVI 1, SVI 3 und SVI 5 Modelle).

Die leistungsstarken Hydraulikbauteile, die während des gesamten Lebenszyklus für Einsparungen sorgen, sind auf maximale Zuverlässigkeit ausgelegt und vermindern dank der Laufradausführung von 1 bis 22 m³/h auch die axiale Belastung des Motors.



TECHNISCHE DATEN

PUMPE

- **Fördermenge:** bis zu 120 m³/h.
- **Förderhöhe:** bis zu 240 m.
- **Temperatur** des Fördermediums mit Standard-Gleitringdichtung:
 - von -10°C bis +90°C für Version mit Kupplung (C, M, S, N)
 - von -10°C bis +60°C für die Version mit verlängerter Motorwelle (E)
- Max. **Betriebsdruck:**
 - PN 25 bei Version mit Kupplung (C, M, S, N) (PN 16 bei SVI 66 und SVI 92 Baureihen)
 - PN 10 bei Version mit verlängerter Motorwelle (E)
- Hydraulische Leistung gemäß ISO 9906:2012 - 3B (ehemals ISO 9906:1999 - Anhang A).
- Drehrichtung im Uhrzeigersinn (Pumpe von oben betrachtet, Pfeilmarkierung auf der Laterne und der Kupplung).

MOTOR

- Kurzschluss-Käfigläufermotor, geschlossene Bauweise mit Außenlüftung.
- Standardmotor bei Version mit Kupplung (C, M, S, N)
- Motor mit verlängerter Motorwelle bei kompakter Version (E)
- **Schutzart: IP55.**
- **Isolationsklasse 155 (F).**
- Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Standardspannung:
 - Einphasenausführung: 220-240 V 50 Hz.
 - Dreiphasenausführung:
 - 220-240/380-415 V, 50 Hz, für Leistungen bis 3 kW
 - 380-415/660-690 V, 50 Hz, für Leistungen über 3 kW

ANWENDUNGEN

- Kühl- und Schmierkreisläufe für Werkzeuge (Emulsionen, Schneidöl).
- Kühlsysteme (Wasser-Glykol-Gemische von hoher Konzentration).
- Waschsyste (Wasser-Spülmittel-Gemische).

AUFBAU

Die Hydraulikbauteile sind aus rostfreiem Stahl, während das Pumpengehäuse mit dem Druckstutzen sowohl in AISI 316 Edelstahl als auch in Grauguss erhältlich ist.

Die Gleitringdichtung für die Modelle von 1 bis 22 m³/h mit Kupplung kann entweder aus einer stabilen Patronenkonstruktion (Version C) oder herkömmlich sein (Version M bei Modellen von 1 bis 22 m³/h und höher).

Bei Motoren mit einer Leistung von 5,5 kW und höher kann die herkömmliche Dichtung ausgetauscht werden, ohne den Motor von der Pumpe zu entfernen.

Kompakte Modelle mit einem Motor mit verlängerter Motorwelle (Version E) werden standardmäßig mit einer Kammer zum Ablassen wesentlicher Flüssigkeitsaustritte im Inneren des Saugbehälters, die durch einen Bruch der Gleitringdichtung verursacht werden, geliefert.

e-SVI-Pumpen können mit einem integrierten drehzahlvariablen Antrieb geliefert werden, der eine effiziente Steuerung der Pumpe bei unterschiedlichen Drehzahlen ermöglicht.

MERKMALE DER BAUREIHEN 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI

- Folgende Versionen sind erhältlich:
 - C: Version mit Kupplung und Patronendichtung.
 - E: Version mit verlängertem Schaft (nur 1, 3, 5SVI).
 - M: Version mit Kupplung und Standard-Gleitringdichtung gemäß EN 12756 (einst DIN 24960) und ISO 3069 für die Baureihen SVI 1, 3, 5 und SVI 10, 15, 22 (bis 4 kW).
- Wahlmöglichkeiten zwischen folgenden Materialien:
 - G: Hydraulikbauteile aus AISI 304; Gehäuse und Druckstutzen aus Gusseisen.
 - N: Hydraulikbauteile, Gehäuse und Druckstutzen aus AISI 316
- Der reduzierte Axialschub ermöglicht den Einsatz von Standardmotoren, die im Handel erhältlich sind.
- Flüssigkeitstemperatur zwischen -30°C und +90°C, je nach verwendeter Gleitringdichtung.
- Mindestflüssigkeitsstand an der Saugseite 20 mm.

EIGENSCHAFTEN DER BAUREIHE SVI 33, 46, 66, 92

- Vertikale Eintauchpumpe.
- Folgende Versionen sind erhältlich:
 - S: Version mit Standardmotor, Laufrädern, Diffusoren Zugstangen, Pumpenfuß und Filter komplett aus Edelstahl. Laterne und Pumpenkopf aus Gusseisen.
 - N: Version mit Standardmotor vollständig aus Edelstahl AISI 316.
- Druckstutzen kann mit Gegenflanschen verbunden werden, gemäß EN 1092.
- Druckentlastete Gleitringdichtung gemäß EN 12756 (einst DIN 24960) und ISO 3069, die ausgewechselt werden kann, ohne den Motor von der Pumpe abbauen zu müssen.
- Standardversion für einen Temperaturbereich von -10 °C bis +90 °C.

Der Zulaufdruck der Pumpe zusammen mit dem statischen Wasserdruck innerhalb der Pumpe darf nicht den Nenn-
druck (PN) übersteigen. Die Verwendung von anderen als den gelieferten Motoren kann den Zulaufdruck einschrän-
ken.

Kontaktieren Sie in diesem Fall den Kundendienst.

AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

Sonderausführungen für verschiedenste Anwendungen.

- 4-polige Ausführung.
- Sonderspannungen.
- Spezielle Materialien für Gleitringdichtungen und Dichtungen.
- Horizontale Installation.

e-SVI 2-POLIG

	KOMPAKTE VERSION			VERSION MIT KUPPLUNG									
	1SVI	3SVI	5SVI	1SVI	3SVI	5SVI	10SVI	15SVI	22SVI	SVI 33	SVI 46	SVI 66	SVI 92
Nennfördermenge (m³/h)	1,7	3	5,5	1,7	3	5,5	10,5	16,5	20,5	33	42	74	92
Förderbereich (m³/h)	min	0,7	1,2	2,4	0,7	1,2	2,4	5	8	11	15	22	30
	max	2,4	4,4	8,5	2,4	4,4	8,5	14	24	29	40	60	85
Max. Förderhöhe (m)	105	88	58	230	250	250	250	250	260	240	220	150	130
Motorleistung (kW)	min	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,75	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
	max	1,1	1,1	1,1	2,2	3	5,5	11	15	18,5	30	30	30
Max η (%) der Pumpe	50	60	70	50	60	70	71	72	73	76,5	79	78	79,5
Temperaturbereich (°C) Standard	-10 +60			-10 +90									

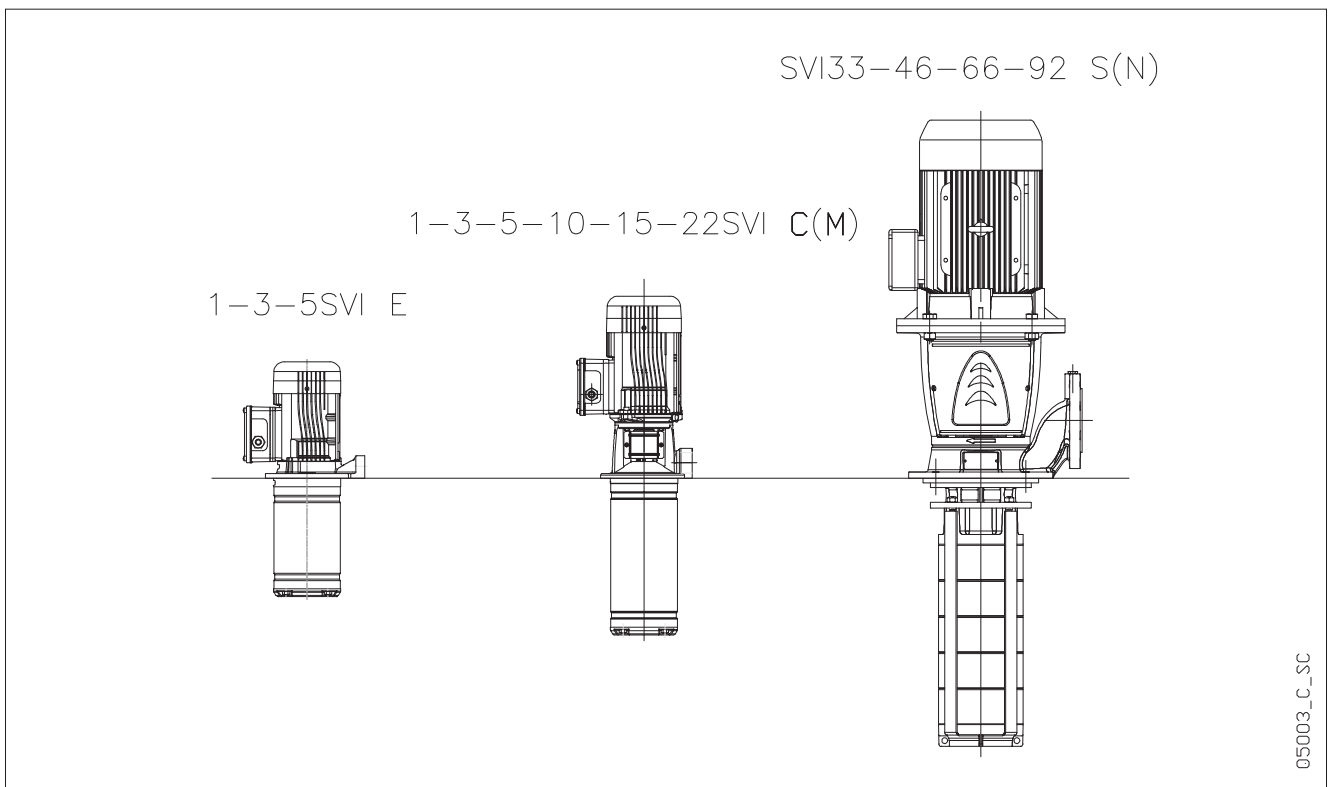
svi-2p50-de_c_tg

e-SVI VERSIONEN

	AUSFÜHRUNG	GLEITR. DICHTUNG	HYDRAULIK	PUMPENKOPF	DRUCKSTUTZEN
1-3-5SVI..EG	Blockausführung	Standard	AISI 304	Grauguss	Gewindeanschluss Rp 3/4
1-3-5SVI..EN	Blockausführung	Standard	AISI 316	AISI 316	Gewindeanschluss Rp 3/4
1-3-5SVI..CG	Mit Kupplung	Patronend.	AISI 304	Grauguss	Gewindeanschluss Rp 1 1/4
1-3-5SVI..CN	Mit Kupplung	Patronend.	AISI 316	AISI 316	Gewindeanschluss Rp 1 1/4
10-15-22SVI..CG	Mit Kupplung	Patronend.	AISI 304	Grauguss	Gewindeanschluss Rp 2
10-15-22SVI..CN	Mit Kupplung	Patronend.	AISI 316	AISI 316	Gewindeanschluss Rp 2
1-3-5SVI..MG	Mit Kupplung	Standard	AISI 304	Grauguss	Gewindeanschluss Rp 1 1/4
1-3-5SVI..MN	Mit Kupplung	Standard	AISI 316	AISI 316	Gewindeanschluss Rp 1 1/4
10-15-22SVI..MG	Mit Kupplung	Standard	AISI 304	Grauguss	Gewindeanschluss Rp 2
10-15-22SVI..MN	Mit Kupplung	Standard	AISI 316	AISI 316	Gewindeanschluss Rp 2
SVI33-46-66-92S	Mit Kupplung	Standard	AISI 304	Grauguss	Flanschanschluss DN 80
SVI33-46-66-92N	Mit Kupplung	Standard	AISI 316	AISI 316	Flanschanschluss DN 80

svi-vers-2p50-de_b_tc

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN



TYPISCHE ANWENDUNGEN

Dank ihrer flexiblen Einsatzweise und Zuverlässigkeit eignet sich die e-SVI Pumpe für verschiedene industrielle Anwendungen: von Werkzeugmaschinen über Filtersysteme bis hin zur Prozesssteuerung und ähnlichem, auch außerhalb des industriellen Sektors.

Die Pumpen eignen sich zur Förderung reiner Flüssigkeiten ohne abrasive oder faserhaltige Substanzen.

ANWENDUNGEN

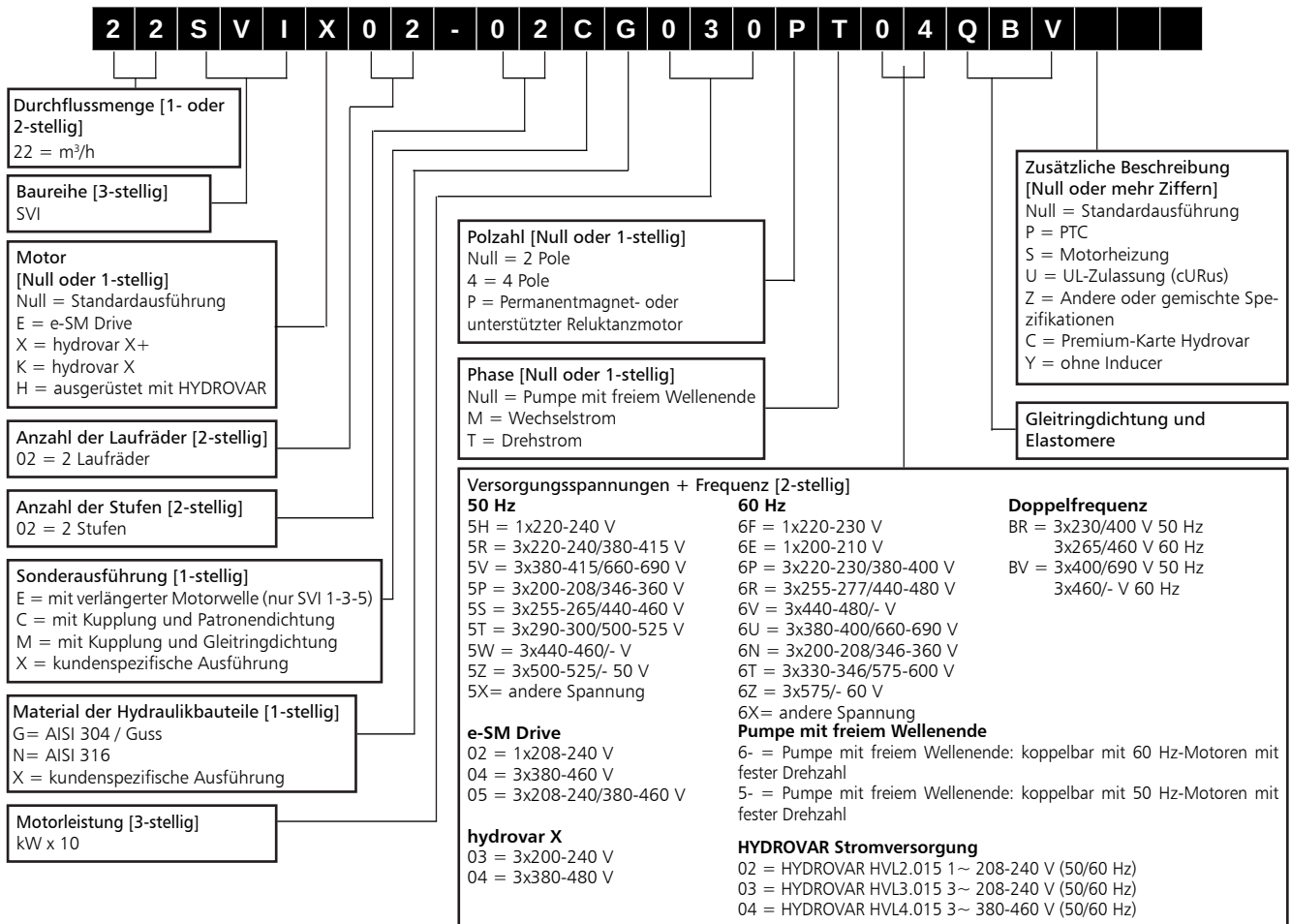
- Kühlkreisläufe und Werkzeugschmierung.
- Kühlsysteme
- Regelung der Prozesstemperatur
- Industrielle Waschsysteme (Entfetten mechanischer Bauteile).
- Druckerhöhung reine Flüssigkeiten.
- Transfer von Kondensat.
- Filtersysteme.
- Wasch- und Reinigungssysteme (Reinigung von Brunnen, Autos und Lkws).
- Kreislaufreinigung elektronisch-industrieller Sektor.
- Industriewaschanlagen.

GEPUMPTE FLÜSSIGKEIT

- Kühlflüssigkeiten.
- Emulsionen.
- Schneidöl.
- Kondensat.
- Wasser-Reinigungsmittel-Gemische.
- Wasser-Glykol-Gemische.



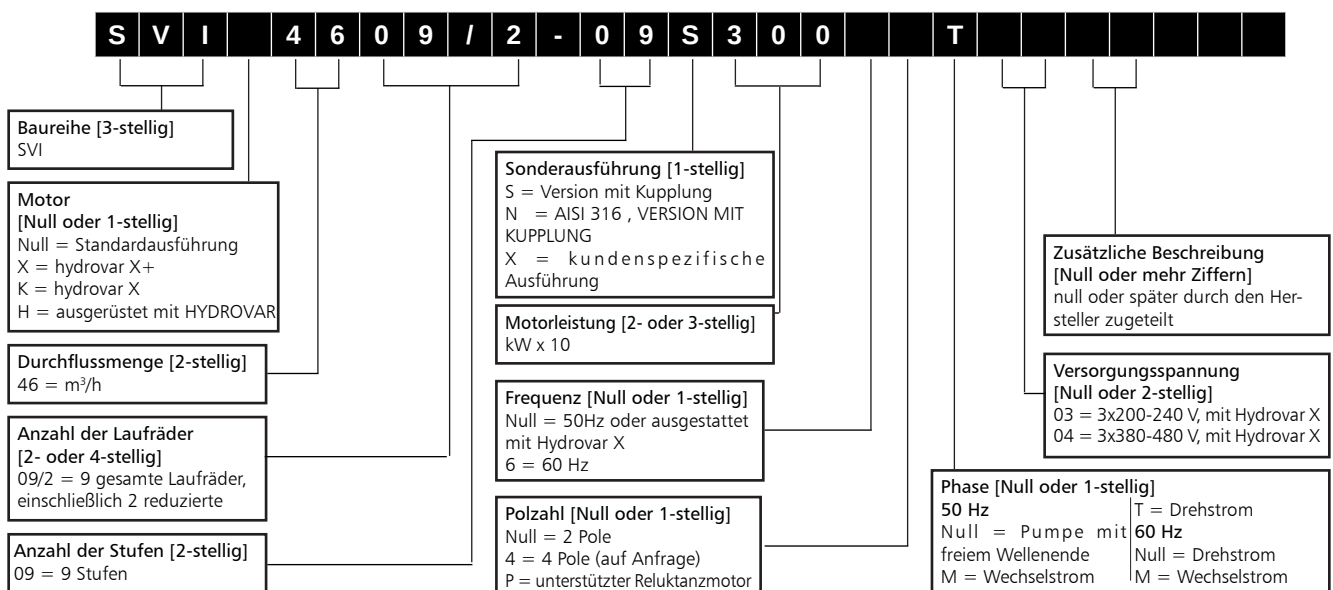
BAUREIHEN SVI 1, 3, 5, 10, 15, 22



BEISPIEL: 15SVI06-06CG055T5RQQE

Elektrische Pumpe der Baureihe e-SVI, Nenndurchfluss 15 m³/h, Anzahl der Laufräder 6, Anzahl der Stufen 6, C Version mit Kupplung und Patroneabdichtung, aus AISI 304, Motorleistung 5,5 kW, 2-polig Drehstrom 50 Hz Version, Versorgungsspannung 3x220-240/380-415 V, SiC-SiC-EPDM Gleitringdichtung.

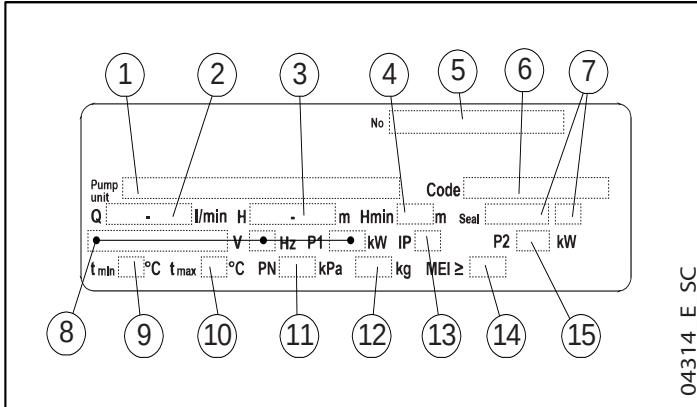
BAUREIHEN SVI 33, 46, 66, 92



BEISPIEL: SVI4609/2-09S300T

Elektropumpe Baureihe SVI, Durchflussrate 46 m³/h, Anzahl der Laufräder 9, einschließlich 2 reduzierte, Anzahl der Stufen 9 S-Version mit Kupplung, Motornennleistung 30 kW, 50 Hz Version, Drehstrom.

SVI (E) 1, 3, 5 - EINPHASIG

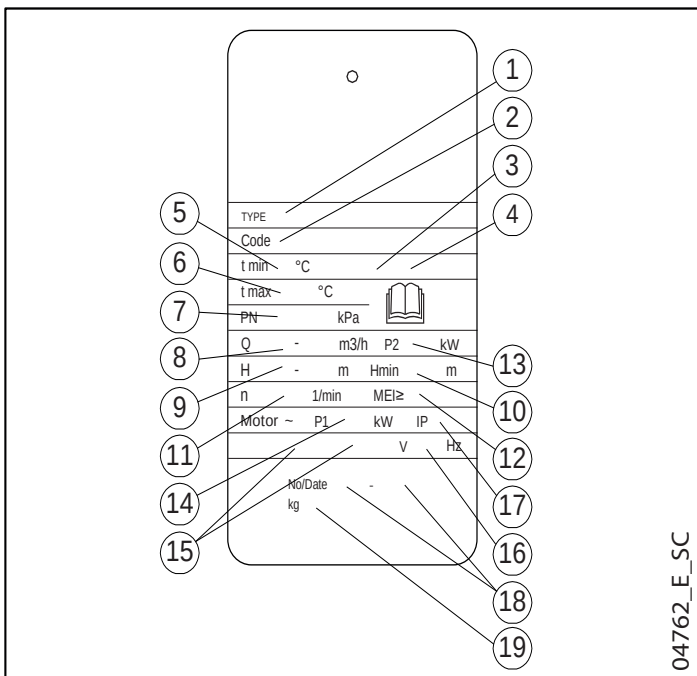


LEGENDE

- 1 - Elektropumpe / Pumpentyp
- 2 - Fördermenge
- 3 - Förderhöhe
- 4 - Mindestförderhöhe (EN 60335-2-41)
- 5 - Seriennummer
- 6 - Artikelnummer
- 7 - ID-Codes für den Werkstoff der Gleitringdichtung ID-Codes für den Werkstoff der O-Ringe
- 8 - Elektrische Daten (Nennspannungsbereich, Frequenz, Leistungsaufnahme der elektrischen Pumpeneinheit)
- 9 - Min. Betriebstemperatur¹
- 10 - Max. Temperatur des Fördermediums¹ (Anwendung nach EN 60335-2-41)
- 11 - Maximaler Betriebsdruck¹
- 12 - Gewicht
- 13 - Schutzart
- 14 - MEI (EU-Verordnung Nr. 547/2012)
- 15 - Nennleistung des Motors

¹ Grenzdruck-/temperaturdiagramme (Seiten 15-17).

SVI (E) 1, 3, 5 - DREIPHASIG SVI (C, M) 1, 3, 5, 10, 15, 22

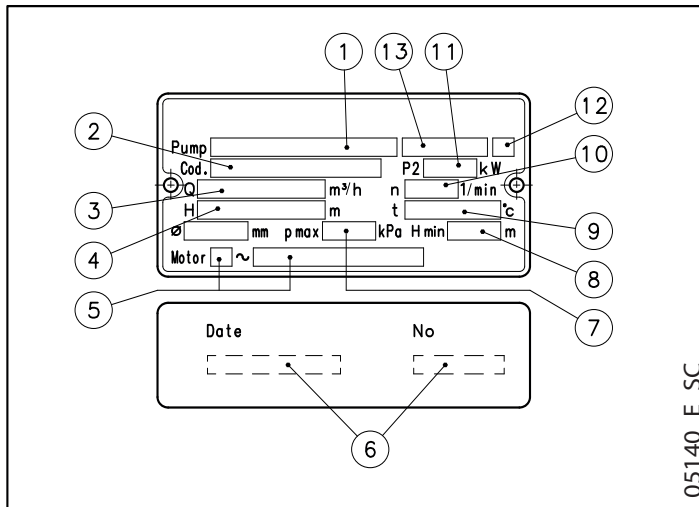


LEGENDE

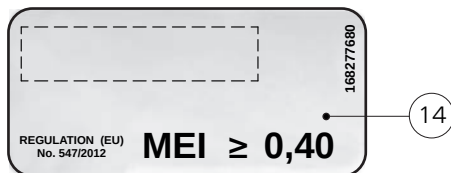
- 1 - Elektropumpe / Pumpentyp
- 2 - Artikelnummer
- 3 - ID-Code Material der Gleitringdichtung
- 4 - Werkstoffangabe Gleitringdichtung
- 5 - Min. Betriebstemperatur¹
- 6 - Max. Temperatur des Fördermediums¹ (Anwendung nach EN 60335-2-41)
- 7 - Maximaler Betriebsdruck¹
- 8 - Fördermenge
- 9 - Förderhöhe
- 10 - Mindestförderhöhe (EN 60335-2-41)
- 11 - Drehzahl
- 12 - MEI (EU-Verordnung Nr. 547/2012)
- 13 - Nennleistung des Motors
- 14 - Leistungsaufnahme der elektrischen Pumpeneinheit²
- 15 - Nennspannungsbereich²
- 16 - Frequenz²
- 17 - Schutzart²
- 18 - Seriennummer (Datum + fortlaufende Nummer)
- 19 - Gewicht

¹ Grenzdruck-/temperaturdiagramme (Seiten 15-17).

² Nur auf dem Typenschild der elektrischen Pumpe.

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


05140_E_SC

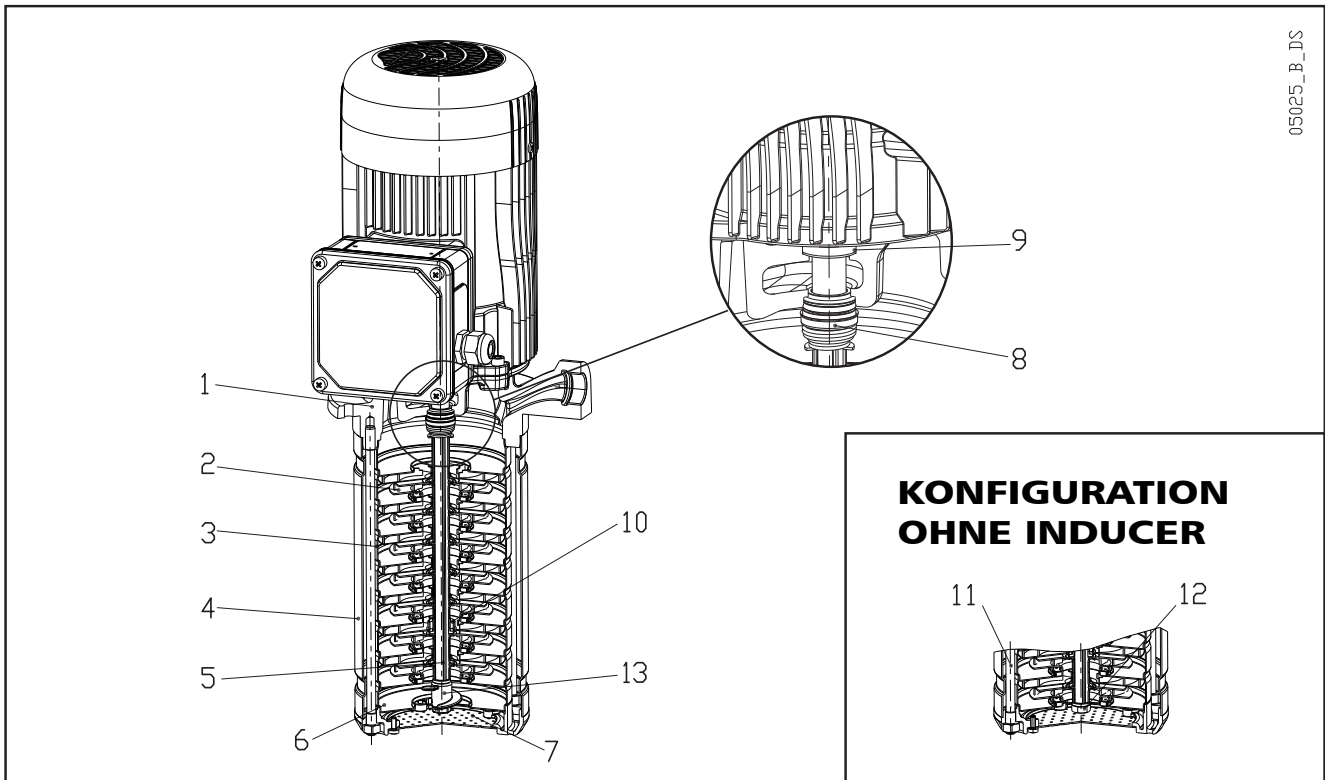


- 1 - Pumpentyp
- 2 - Artikelnummer
- 3 - Fördermenge
- 4 - Förderhöhe
- 5 - Motortyp²
- 6 - Herstellungsdatum und Seriennummer
- 7 - Maximaler Betriebsdruck¹
- 8 - Mindestförderhöhe
- 9 - Max. Betriebstemperatur¹
- 10 - Drehzahl
- 11 - Nennleistung
- 12 - Werkstoffangabe Gleitringdichtung
- 13 - ID-Code Material der Gleitringdichtung
- 14 - MEI (Verordnung (EU) Nr. 547/2012) entsprechend dem Wert in der Spalte MEI in den Tabellen im Abschnitt Hydraulische Leistung

¹ Grenzdruck-/temperaturdiagramme (Seiten 15-17).

² Nur auf dem Typenschild der elektrischen Pumpe.

PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



VERSION G

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
2	Lauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffuser	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Äußere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
7	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
9	Dichtring	NBR		
10	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
11	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
12	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Induktor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)

svie-g-de_a_tm

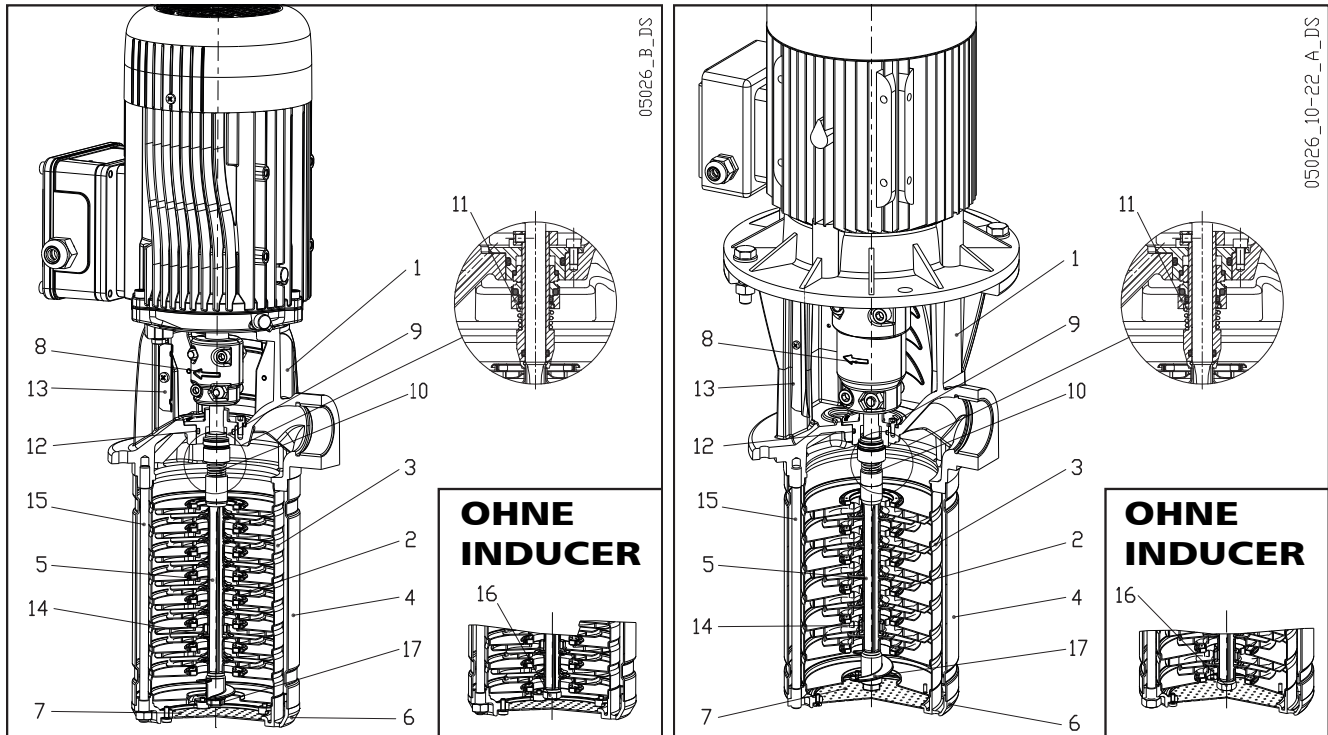
VERSION N

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Motorlaterne	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
2	Lauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Äußere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
7	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
9	Dichtring	NBR		
10	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
11	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
12	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Induktor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)

svie-n-de_a_tm

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



VERSION G

BEZ. NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Motorlaterne	Gusseisen	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Äußerer Mantel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
7	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Kupplung	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse, entfernenbar	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-10-2 (1.4308)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
11	Patronendichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
12	Elastomere	FKM*		
13	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
15	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Induktor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)

svi1-22-s-de_a_tm

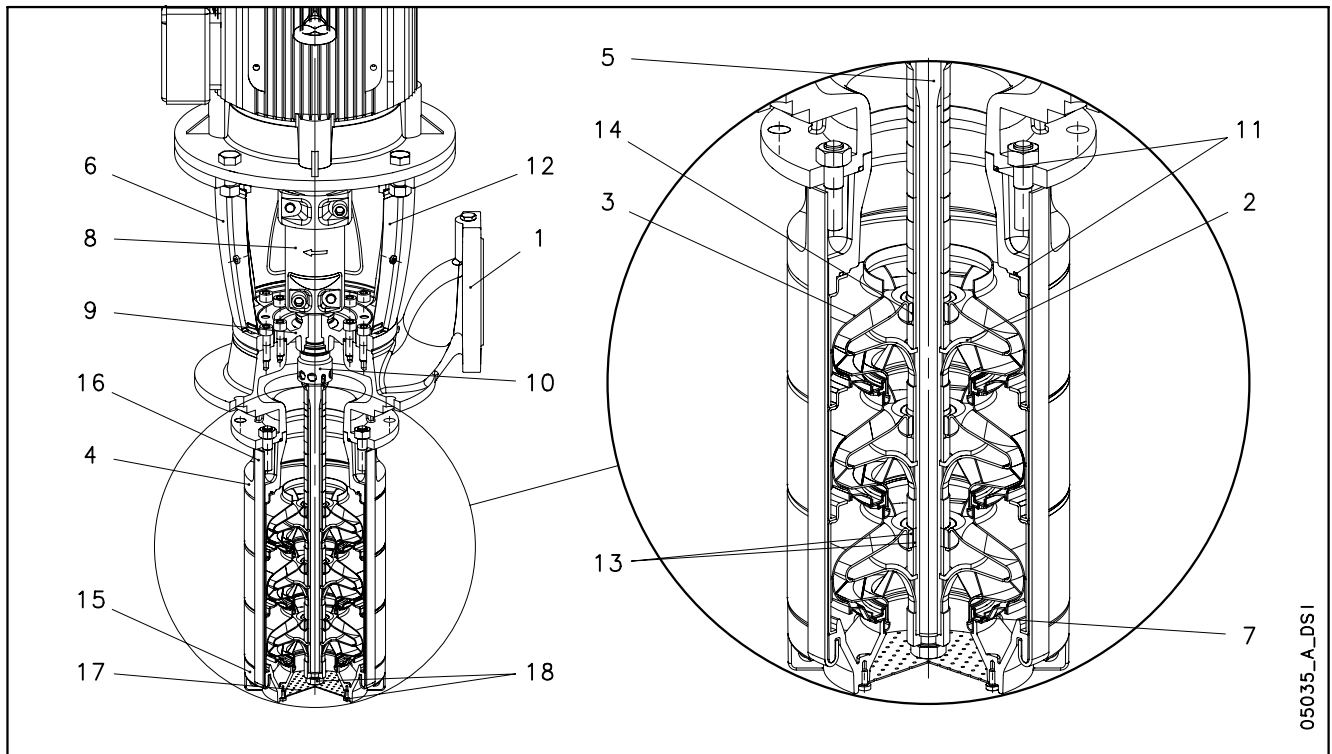
VERSION N

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Motorlaterne	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Äußere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
7	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Kupplung (bis 4 kW)	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse, entfernenbar	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-10-2 (1.4308)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
11	Patronendichtung	Siliziumkarbid/Kohlenstoff/FKM*/AISI 316		
12	Elastomere	FKM*		
13	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
15	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Induktor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

svi1-22-n-de_a_tm

PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



05035_A_DS I

VERSION S

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Oberer Kopf	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Motoraufnahme	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Verschleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9	Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / FKM*		
11	Elastomere	FKM*		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
16	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
17	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi33-92-s-de_b_tm

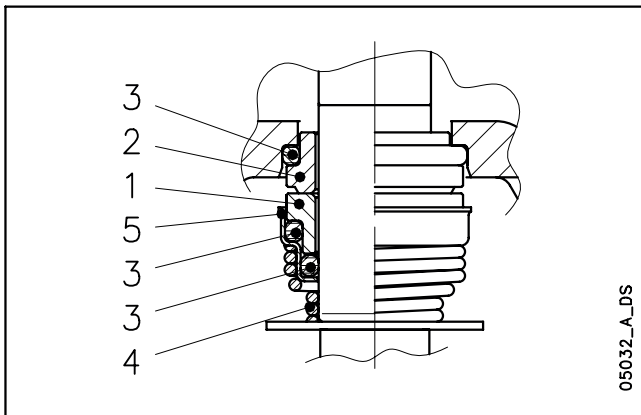
VERSION N

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Oberer Kopf	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
2	Laufgrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Motorlaterne	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
5	Welle	Duplex-Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Motoraufnahme	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Verschleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / FKM*		
11	Elastomere	FKM*		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Ansaug-Bodenscheibe	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
16	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
17	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Schrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

svi33-92-n-de_b_tm

GLEITRINGDICHTUNG GEMÄSS EN 12756



WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B₃ : Harzimpregnierte Kohle	V : FKM (FPM)*	G : AISI 316
Q₆ : Siliziumkarbid	E : EPDM	
U₁ : Wolframkarbid		

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

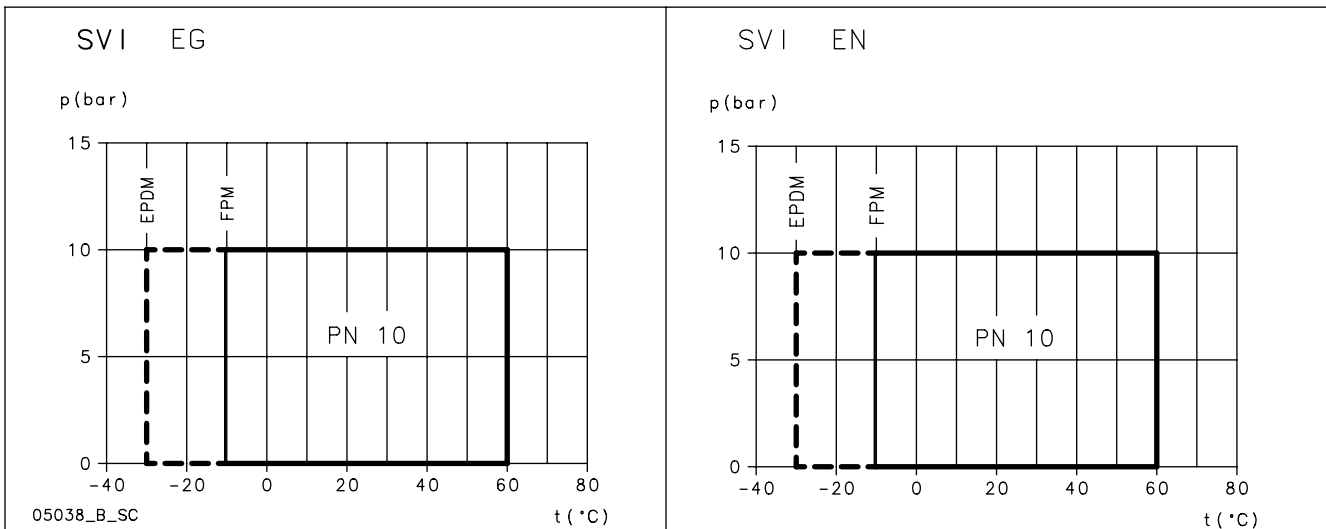
pvi-e_ten-mec-de_c_tm

DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 FESTSTEHENDER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₆ B ₃ V G G	Q ₆	B ₃	V	G	G	-10 +60
ANDERE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN						
Q ₆ Q ₆ E G G	Q ₆	Q ₆	E	G	G	-30 +60
Q ₆ Q ₆ V G G	Q ₆	Q ₆	V	G	G	-10 +60
U ₁ U ₁ V G G	U ₁	U ₁	V	G	G	-10 +60

pvi-e_tipi-ten-mec-de_c_tc

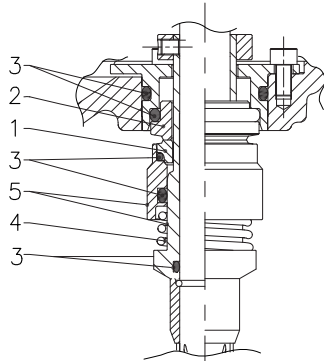
VOLLSTÄNDIGER PUMPENDRUCK / BETRIEBSTEMPERATURGRENZEN



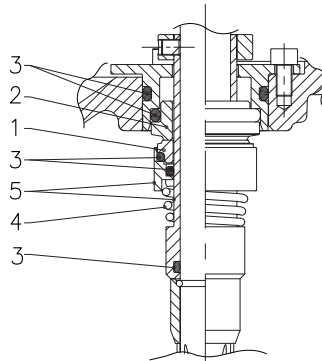
GLEITRINGDICHTUNG GEMÄSS EN 12756

SVI 1, 3, 5 (alle Baugrößen)
10, 15, 22SVI ≤ 4 kW

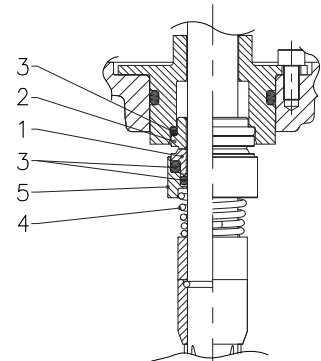
10, 15, 22SVI ≥ 5,5 kW



**NICHT ENTLASTETE
PATRONEN-
DICHTUNG**



**ENTLASTETE
PATRONEN-
DICHTUNG**



**NICHT ENTLASTETE
GLEITRING-
DICHTUNG**

05113-C_A_DS

WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q₁ : Siliziumkarbid	V : FKM (FPM)*	G : AISI 316
B : Harz imprägnierte Kohle	E : EPDM	

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

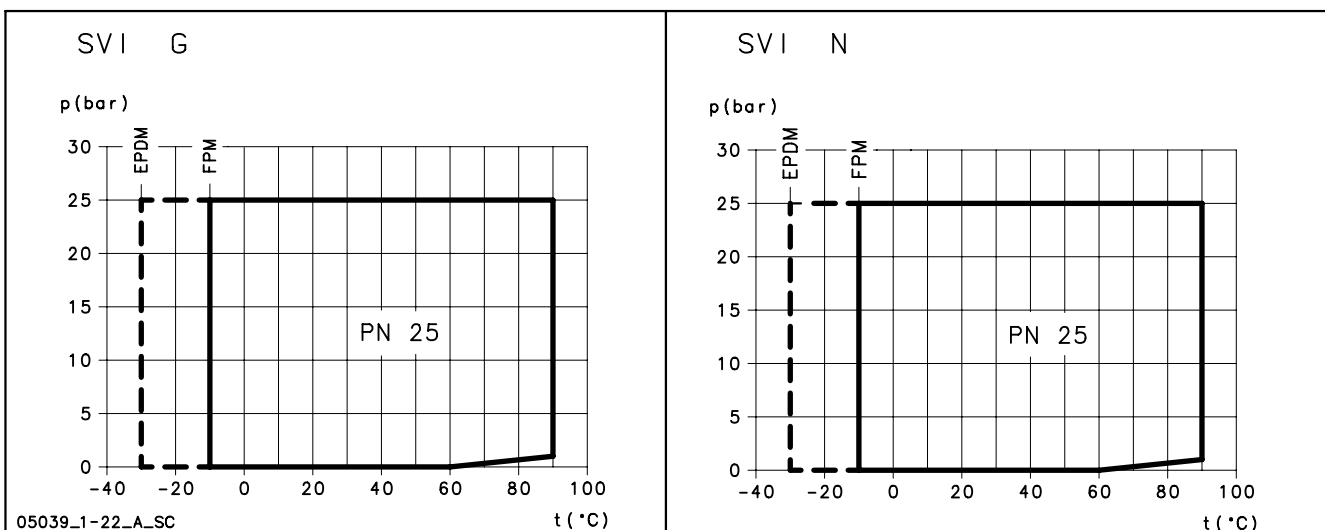
svi-c_ten-mec-de_b_tm

DICHTUNGSTYPEN

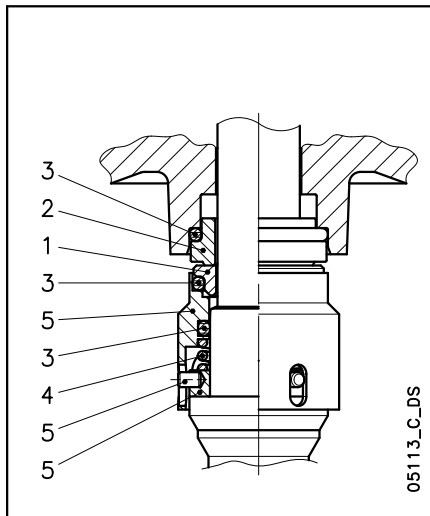
TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 FESTSTEHENDER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDERN	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +90
ANDERE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN						
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +90
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +90

svi-c_tipi-ten-mec-de_b_tc

VOLLSTÄNDIGER PUMPENDRUCK / BETRIEBSTEMPERATURGRENZEN



GLEITRINGDICHTUNG GEMÄSS EN 12756



WERKSTOFFLISTE

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q ₁ : Siliziumkarbid	V : FKM (FPM)*	G : AISI 316
B : Harzprägnierte Kohle	E : EPDM	
	T : PTFE	

* Fluorelastomer: FPM (ISO alt), FKM (ASTM & ISO neu).

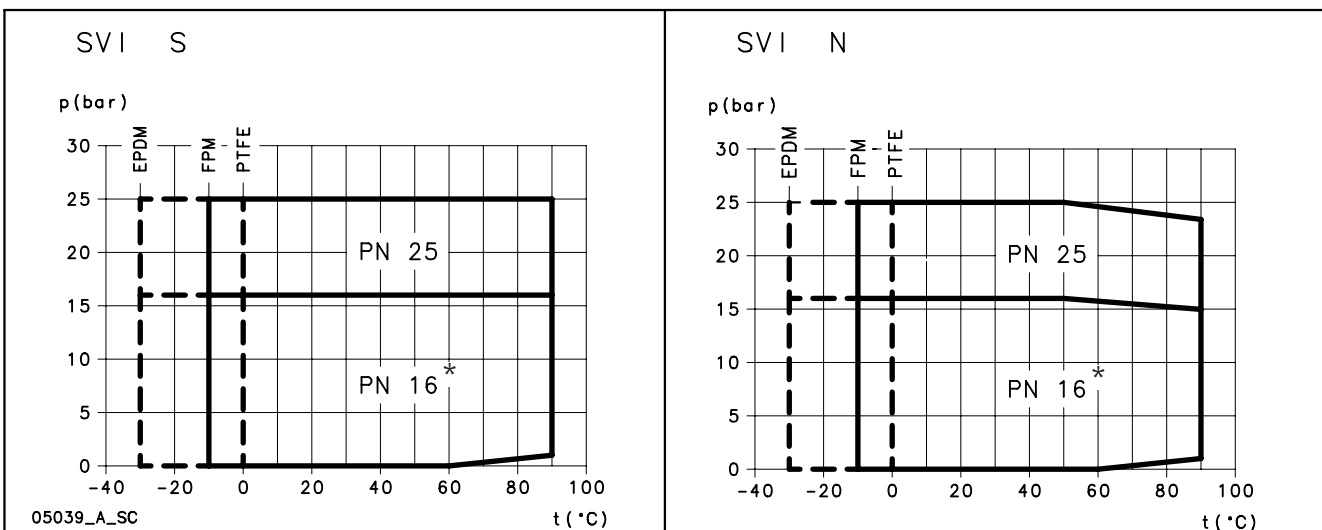
svi-s_ten-mec-de_d_tm

DICHTUNGSTYPEN

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1	2	3	4	5	
	ROTIERENDER TEIL	FESTSTEHENDER TEIL	ELASTOMERE	FEDERN	SONSTIGE KOMPONENTEN	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +90
ANDERE GLEITRINGDICHTUNGSTYPEN						
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +90
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +90
Q ₁ Q ₁ T G G	Q ₁	Q ₁	T	G	G	0 +90

svi-s_tipi-ten-mec-de_c_tc

VOLLSTÄNDIGER PUMPENDRUCK / BETRIEBSTEMPERATURGRENZEN



* = PN16 Grenze für SVI 66 und SVI 92 Baureihen

MOTOREN (ErP 2009/125/EC)

- Kurzschluss-Käfigläufermotor, geschlossene Bauweise mit Außenlüftung (TEFC).
- **Schutzklasse** IP 55.
- Isolationsklasse: **155 (F)**.
- Elektrische Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Geliefert werden **einphasige** Oberflächenmotoren mit **IE2** Effizienzniveau.
- Geliefert werden **Dreiphasen-** Oberflächenmotoren mit **IE2** Effizienzniveau (Leistung < 0,75 kW) or **IE3** Effizienzniveau (Leistung ≥ 0,75 kW) als Standard gemäß EN 60034-30:2009 und EN 60034-30-1:2014.
- Metrische Kabeldurchführung gemäß EN 50262.
- PTC in Motoren mit einer Nennleistung von 30 kW enthalten (einer pro Phase, 155°C)
- **Einphasenversion:**
0,37 bis 1,5 kW (2-polig)
220-240 V, 50 Hz
Eingebauter Überlastschutz mit automatischer Rückstellung.
Maximale Umgebungstemperatur: 45 °C.
- **Drehstrom-Version:**
0,37 bis 30 kW (2-polig)
220-240/380-415 V 50 Hz für Leistungen bis 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz für Leistungen über 3 kW.
Ein Überlastschutz muss vom Benutzer vorgesehen werden.
Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C,
(40 °C für Modell mit Leistung von 0,37 kW)

Seit dem 1. Juli 2023 müssen Drehstrommotoren mit einer Frequenz von 50 Hz, 60 Hz oder 50/60 Hz und **einer Nennausgangsleistung zwischen 0,12 und 0,749 kW** gemäß **den Verordnungen (EU) 2019/1781 und 2021/341** ein Effizienzniveau von mindestens **IE2** aufweisen; Bei Nennausgangsleistungen **zwischen 0,75 und 74,9 kW** ist ein Effizienzniveau von mindestens **IE3** erforderlich. Die einphasigen **Oberflächenmotoren** mit **Leistungen von 0,12 kW** müssen mindestens die Effizienzklasse **IE2** haben.

Die folgenden Tabellen enthalten auch die Pflichtangaben gemäß Anhang I Abschnitt 2 der oben genannten Verordnungen.

EINPHASENMOTOREN BEI 50 Hz, 2-POLIG BAUREIHE e-SVI (E)

P _N kW	MOTORTYP	IEC-GRÖßE	Konstruktion	EINGANGS-STROM I _n (A) 220-240 V	KONDENS.		DATEN FÜR SPANNUNG 230 V / 50 HZ							BETRIEBSBEDINGUNGEN**		
					μF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n	Höhe ü.d.M. m	Umgebun- gstemp. min/max °C	ATEX
0,55	SM71SVIE/1055/E E2	71	SONDER- AUSFÜHRUNG	3,33-3,19	16	450	2810	4,16	74,1	0,99	1,87	0,69	2,13	≤ 1000	-15/45	Nein
0,75	SM80SVIE/1075/E E2	80		4,38-4,27	25	450	2865	5,11	77,4	0,97	2,50	0,40	2,26			
1,1	SM80SVIE/1115/E E2	80		6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14			

** Betriebsbedingungen nur in Bezug auf den Motor. INFORMATIONEN ZUR ELEKTRISCHEN PUMPE IM IOM BENUTZERHANDBUCH.

1-22svie-motm_2p50-de_b_te

BAUREIHE e-SVI (C, M, S, N)

P _N kW	MOTORTYP	IEC-GRÖßE*	Konstruktion	EINLAUF STROM I _n (A) 220-240 V	KONDENSATOR		DATEN FÜR SPANNUNG 230 V / 50 HZ							BETRIEBSBEDINGUNGEN**		
					μF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n	Höhe asl m	Umgebun- gstemp. min/max °C	ATEX
0,37	SM71RB14/1045 E2	71R	V18/B14	2,52-2,41	16	450	2800	3,24	70,4	0,99	1,36	0,66	1,98	≤ 1000	-15/45	Nein
0,55	SM71B14/1055 E2	71		3,33-3,19	16	450	2810	4,16	74,1	0,99	1,87	0,69	2,13			
0,75	SM80B14/1075 E2	80		4,38-4,27	25	450	2865	5,11	77,4	0,97	2,50	0,40	2,26			
1,1	SM80B14/1115 E2	80		6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14			
1,5	PLM90B14/1155 E2	90		8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

1-22sv-motm_2p50-en_d_te

** Betriebsbedingungen nur in Bezug auf den Motor. INFORMATIONEN ZUR ELEKTRISCHEN PUMPE IM IOM BENUTZERHANDBUCH.

DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	Modell	IEC-GRÖSSE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
0,37	SM63SVIE(N)/304/E	63	SPECIAL	2	50	0,64	4,35	1,37	4,14	4,10
0,55	SM71SVIE(N)/305/E	71				0,71	6,25	1,84	3,96	3,97
0,75	SM80SVIE(N)/307/E PE	80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80SVIE(N)/311/E PE	80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95

P _N kW	Spannung U _N V												n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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					
	I _N (A)															
	0,37	2,03	2,18	2,32	1,17	1,26	1,34	-	-	-	-	-				
0,55	2,46	2,49	2,56	1,42	1,44	1,48	-	-	-	-	-	2835 ÷ 2865				
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,7	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895				
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				

P _N kW	Wirkungsgrad η_N %																		IE
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 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	
	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	70,4	73,2	68,9	70,4	70,3	64,5	70,4	67,2	60,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,55	74,1	74,2	70,4	74,1	73,6	68,8	74,1	72,7	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

pvi-e-IE3-mott-2p50-de_c_te

DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG (bis 22 kW)

P _N kW		IEC-GRÖSSE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Modell									
0,37	SM71RB14/304/E	71R	V18/B14	2	50	0,64	4,35	1,37	4,14	4,10
0,55	SM71B14/305/E	71				0,71	6,25	1,84	3,96	3,97
0,75	SM80B14/307/E PE	80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B14/311/E PE	80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14/315/E PE	90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14/322 E3	90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB14/330 E3	100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB14S6/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3	132R	V1/B5			0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160RB5/3110 E3	160R				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
15	PLM160B5/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B5S1/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB5S1/3220 E3	180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Spannung U _N V											η _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur 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				
	I _N (A)														
0,37	2,03	2,18	2,32	1,17	1,26	1,34	-	-	-	-	-	2745 ÷ 2800	≤ 1000	-15 / 40	Nein
0,55	2,46	2,49	2,56	1,42	1,44	1,48	-	-	-	-	-	2835 ÷ 2865			
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895			
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900			
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P _N	Wirkungsgrad η_N																		IE
	%																		
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 V						
kW	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	70,4	73,2	68,9	70,4	70,3	64,5	70,4	67,2	60,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,55	74,1	74,2	70,4	74,1	73,6	68,8	74,1	72,7	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3	

* R = Reduzierte Größe des Motorgehäuses im Vergleich zu Wellenverlängerung und Flansch.

svi-s-IE3-mott-2p50-de_c_te

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.

DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG (30 kW)

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖSSE	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg.No.913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modell									
30	3MAS 200LA2 V1 30 kW E3	200	V1	2	50	0,89	7,80	96,9	2,60	3,10

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über dem Meeresspiegel (m)	Umgebungs-temperatur min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
30	55,3	52,2	50,8	31,8	30,3	2965	≤ 1000	-20 / 50	Nein

P _N kW	Wirkungsgrad h _N %									
	Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
30	93,0	93,1	93,0	93,3	93,5	93,4	93,4	93,6	93,4	3

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung.
Hinweis: Hinsichtlich der Abfallentsorgung die lokal geltenden Vorschriften und Verhaltensmaßregeln beachten.

pvi-s-IE3-mott30-2p50-de_c_te

STROMVERLUSTE DREHSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	IEC-Größe	Phase	Leistungsverluste (PL) % P _n (% Nenndrehzahl; % Nennmoment)							
			25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100	IE
0,37	63	~3	26,4%	34,6%	28,8%	30,5%	37,3%	35,9%	43,0%	2
0,55	71		15,3%	26,7%	17,5%	19,8%	29,0%	24,8%	34,2%	
0,75	80		7,8%	17,8%	9,2%	11,3%	19,5%	14,6%	23,4%	
1,1	80		6,2%	15,2%	7,5%	9,4%	16,8%	12,5%	20,4%	3
1,5	80		5,2%	13,5%	6,3%	8,0%	14,9%	10,5%	18,0%	
3	90		4,4%	12,2%	5,2%	6,8%	13,3%	8,8%	15,8%	
4	100		3,1%	10,3%	3,8%	5,3%	11,1%	6,8%	12,9%	
5,5	112		3,2%	9,3%	4,1%	5,4%	10,4%	7,3%	12,7%	
11	132		2,1%	7,3%	2,6%	3,7%	8,1%	5,0%	9,8%	

SVI_2P50-pl-de_a_te

P _N kW	WECHSELSTROM		P _N kW	DREHSTROM															
	50 Hz	60 Hz		50 Hz								60 Hz							
	1 x 220-240	1 x 220-230		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/-	50/60 Hz
0,37	s	s	0,37	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	s	s	0,55	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	s	s	0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	s	1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	s	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 = Standardspannung, o = Spannung auf Anfrage

sv-volt-lowa-de_c_te

Wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb, um Auskünfte über weitere erhältliche Spannungen zu bekommen.

Zulässige Toleranzen zur Nennspannung

• 50 Hz:

± 10% vom Einzelspannungswert auf dem Datenschild.
± 5% vom Spannungsbereich auf dem Datenschild.

• 60 Hz:

± 10% vom Spannungswert auf dem Datenschild.

LÄRM VON DREIPHASIGEN 50 Hz, 2 POLEN MOTOREN

Die nachstehenden Tabellen geben die durchschnittlichen Schallpegel (L_p) an, gemessen in 1 Meter Abstand auf freiem Feld gemäß EN ISO-Norm 11203.

Die Geräuschwerte werden an 50 Hz-Motoren gemessen und haben gemäß EN ISO 4871 eine Toleranz von 3 dB (A).

e-SVI (E)

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC-GRÖSSE	L _{pA} dB
0,37	63	<70
0,55	71	<70
0,75	80	<70
1,1	80	<70

e-SVI (C, M, S, N)

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC-GRÖSSE*	L _{pA} dB
0,37	71R	<70
0,55	71	<70
0,75	80R	<70
1,1	80	<70
1,5	90R	<70
2,2	90R	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
11	160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	180R	70
30	200	72

*R=Reduziertes Motorgehäuse im Vergleich zur Wellenverlängerung und entsprechendem Flansch.

svi_mott-de_e_tr

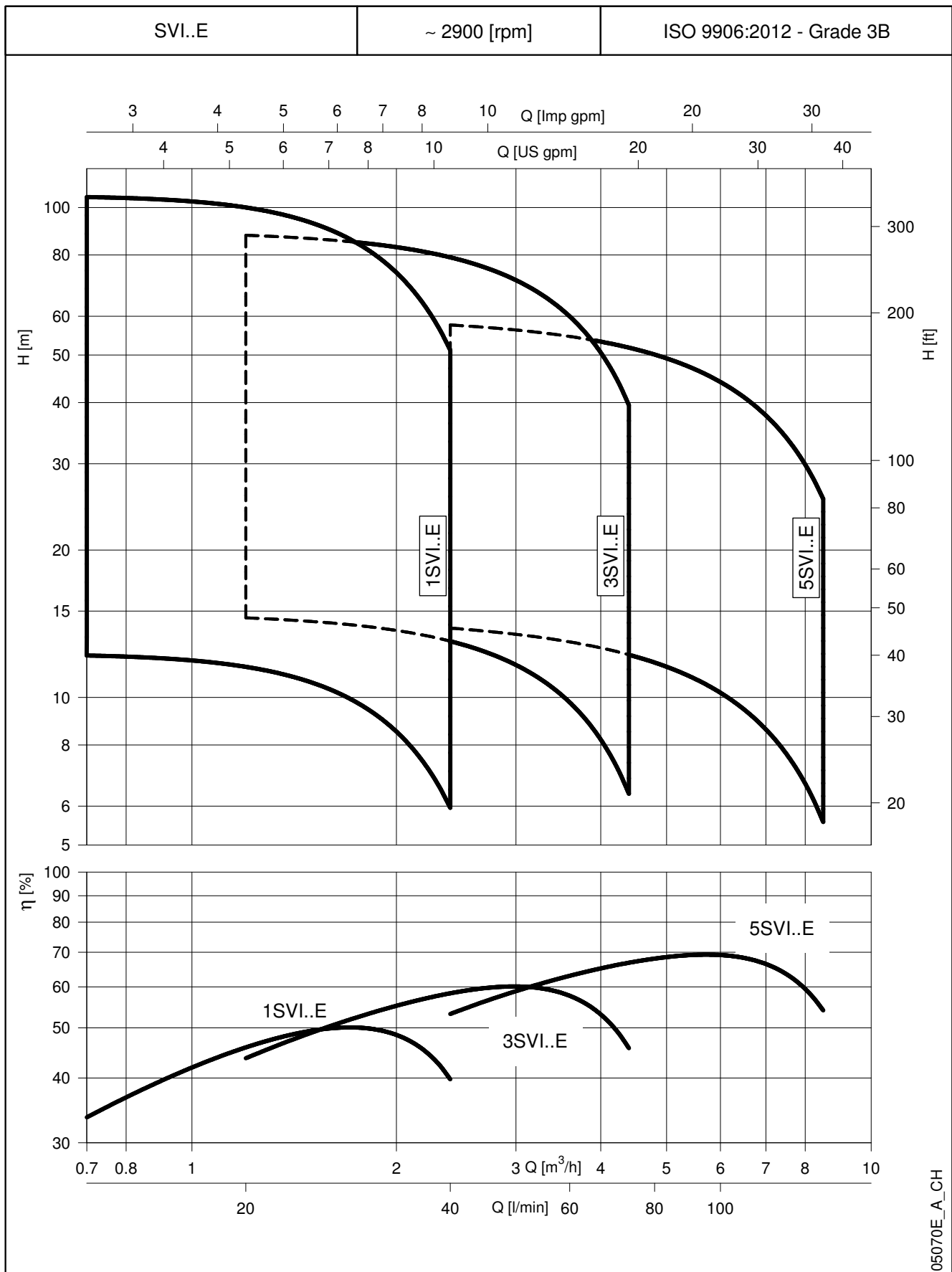
HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG


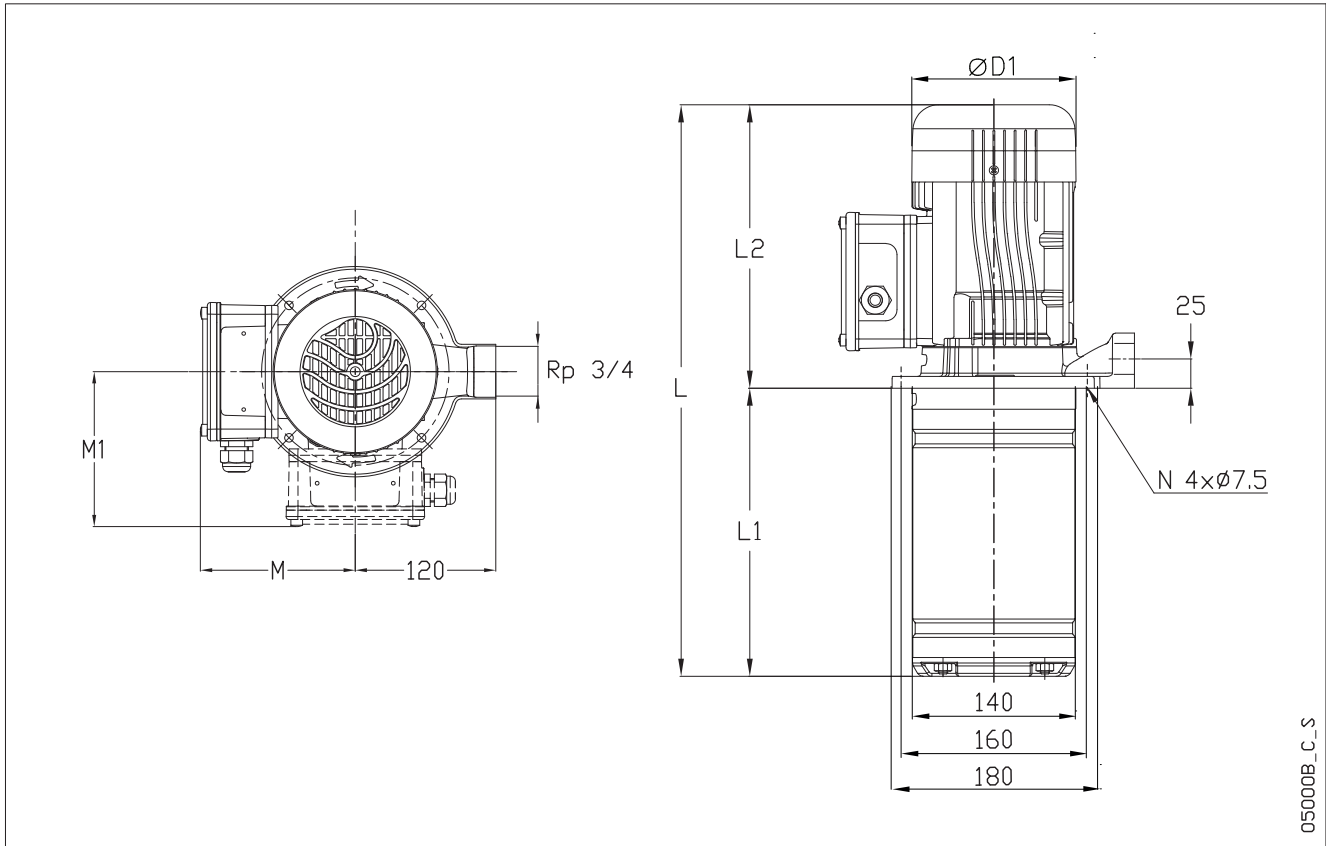
TABELLE DES HYDRAULISCHEN LEISTUNGSBEREICHS BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP SVI..E	NENN- LEISTUNG*		MEI ≥	Q = FÖRDERMENGE													
	kW	HP		l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
				m³/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
1SVI02-02E	0,37	0,5	0,70	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SVI03-03E	0,37	0,5	0,70	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SVI04-04E	0,37	0,5	0,70	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SVI05-05E	0,37	0,5	0,70	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SVI06-06E	0,37	0,5	0,70	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SVI07-07E	0,37	0,5	0,70	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SVI08-08E	0,55	0,75	0,70	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SVI09-09E	0,55	0,75	0,70	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SVI10-10E	0,55	0,75	0,70	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SVI11-11E	0,55	0,75	0,70	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SVI12-12E	0,75	1	0,70	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SVI13-13E	0,75	1	0,70	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SVI15-15E	0,75	1	0,70	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVI17-17E	1,1	1,5	0,70	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
3SVI02-02E	0,37	0,5	0,70	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SVI03-03E	0,37	0,5	0,70	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SVI04-04E	0,37	0,5	0,70	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SVI05-05E	0,55	0,75	0,70	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SVI06-06E	0,55	0,75	0,70	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SVI07-07E	0,75	1	0,70	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SVI08-08E	0,75	1	0,70	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVI09-09E	1,1	1,5	0,70	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SVI10-10E	1,1	1,5	0,70	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SVI11-11E	1,1	1,5	0,70	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SVI12-12E	1,1	1,5	0,70	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
5SVI02-02E	0,37	0,5	0,70	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SVI03-03E	0,55	0,75	0,70	22,8						21,8	21,6	21,3	20,7	19,7	16,9	14,1	10,3
5SVI04-04E	0,55	0,75	0,70	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SVI05-05E	0,75	1	0,70	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVI06-06E	1,1	1,5	0,70	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SVI07-07E	1,1	1,5	0,70	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SVI08-08E	1,1	1,5	0,70	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

1-5svi-2p50-de_d_th

* Für Einphasen-Versionen beziehen Sie sich auf 0,55 kW Nennleistung, statt 0,37 kW.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


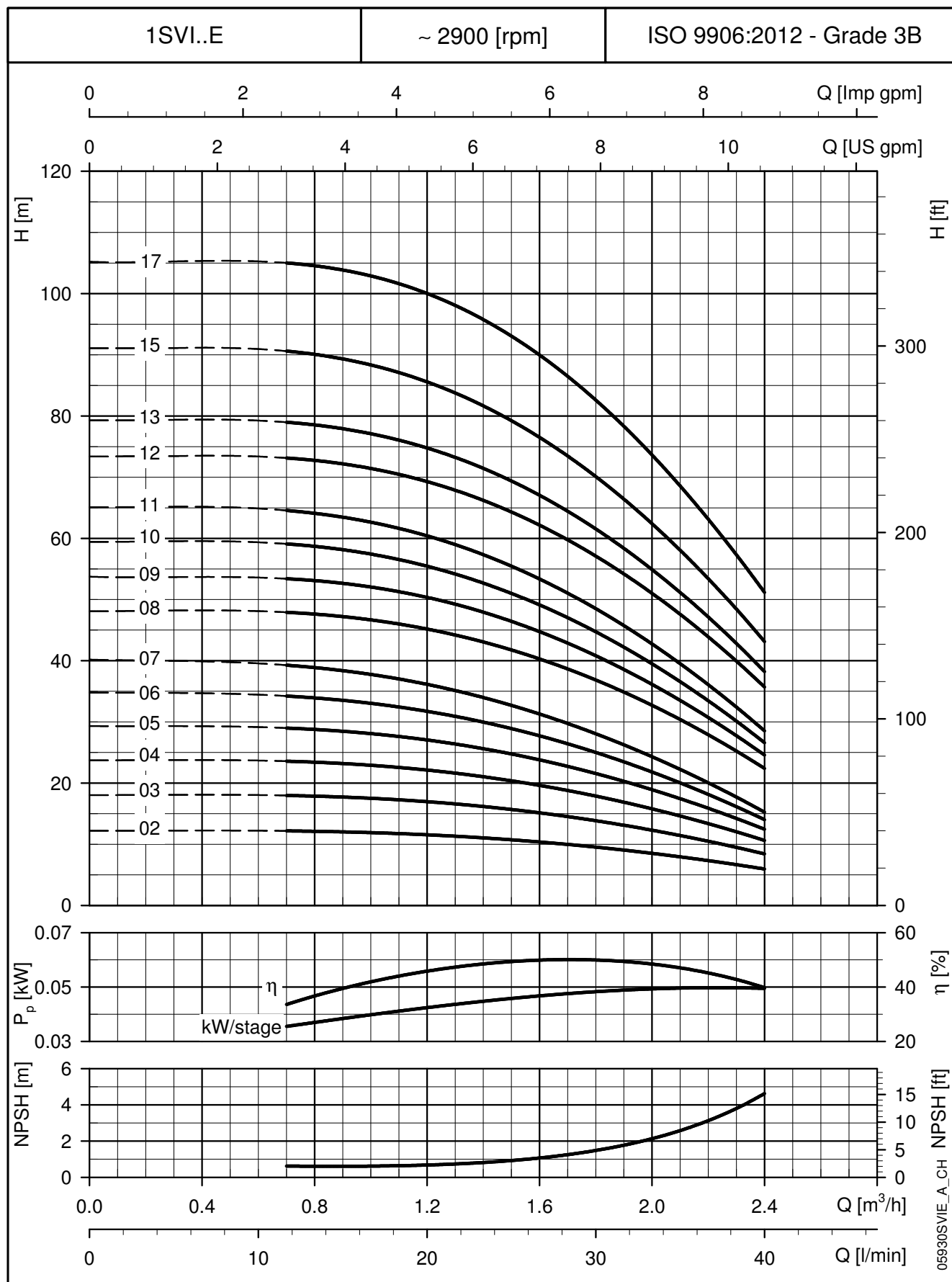
05000B_C_S

PUMPENTYP	Phase	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT (kg)	
		kW	Größe	L	L1	L2	M (max)	M1 (max)	D1 (max)	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
1SVI06-06E..005	1~	0,55	71	449	206	243	123	-	142	3,6	16,0
1SVI07-07E..005		0,55	71	469	226	243	123	-	142	3,9	16,3
1SVI08-08E..005		0,55	71	489	246	243	123	-	142	4,2	16,6
1SVI09-09E..005		0,55	71	509	266	243	123	-	142	4,4	16,8
1SVI10-10E..005		0,55	71	529	286	243	123	-	142	4,7	17,1
1SVI11-11E..005		0,55	71	549	306	243	123	-	142	4,9	17,3
1SVI12-12E..007		0,75	80	613	326	287	-	138	157	5,2	19,9
1SVI13-13E..007		0,75	80	633	346	287	-	138	157	5,5	20,2
1SVI15-15E..007	3~	0,75	80	673	386	287	-	138	157	6,0	20,7
1SVI17-17E..011		1,1	80	713	426	287	-	138	157	6,5	23,0
1SVI02-02E..003		0,37	63	354	126	228	122	-	120	2,6	10,6
1SVI03-03E..003		0,37	63	374	146	228	122	-	120	2,9	10,9
1SVI04-04E..003		0,37	63	394	166	228	122	-	120	3,1	11,1
1SVI05-05E..003		0,37	63	414	186	228	122	-	120	3,4	11,4
1SVI06-06E..003		0,37	63	434	206	228	122	-	120	3,6	11,6
1SVI07-07E..003		0,37	63	454	226	228	122	-	120	3,9	11,9
1SVI08-08E..005		0,55	71	489	246	243	132	-	140	4,2	14,2
1SVI09-09E..005		0,55	71	509	266	243	132	-	140	4,4	14,4
1SVI10-10E..005		0,55	71	529	286	243	132	-	140	4,7	14,7
1SVI11-11E..005		0,55	71	549	306	243	132	-	140	4,9	14,9
1SVI12-12E..007		0,75	80	613	326	287	-	140	155	5,2	18,2
1SVI13-13E..007		0,75	80	633	346	287	-	140	155	5,5	18,5
1SVI15-15E..007		0,75	80	673	386	287	-	140	155	6,0	19,0
1SVI17-17E..011		1,1	80	713	426	287	-	140	155	6,5	21,5

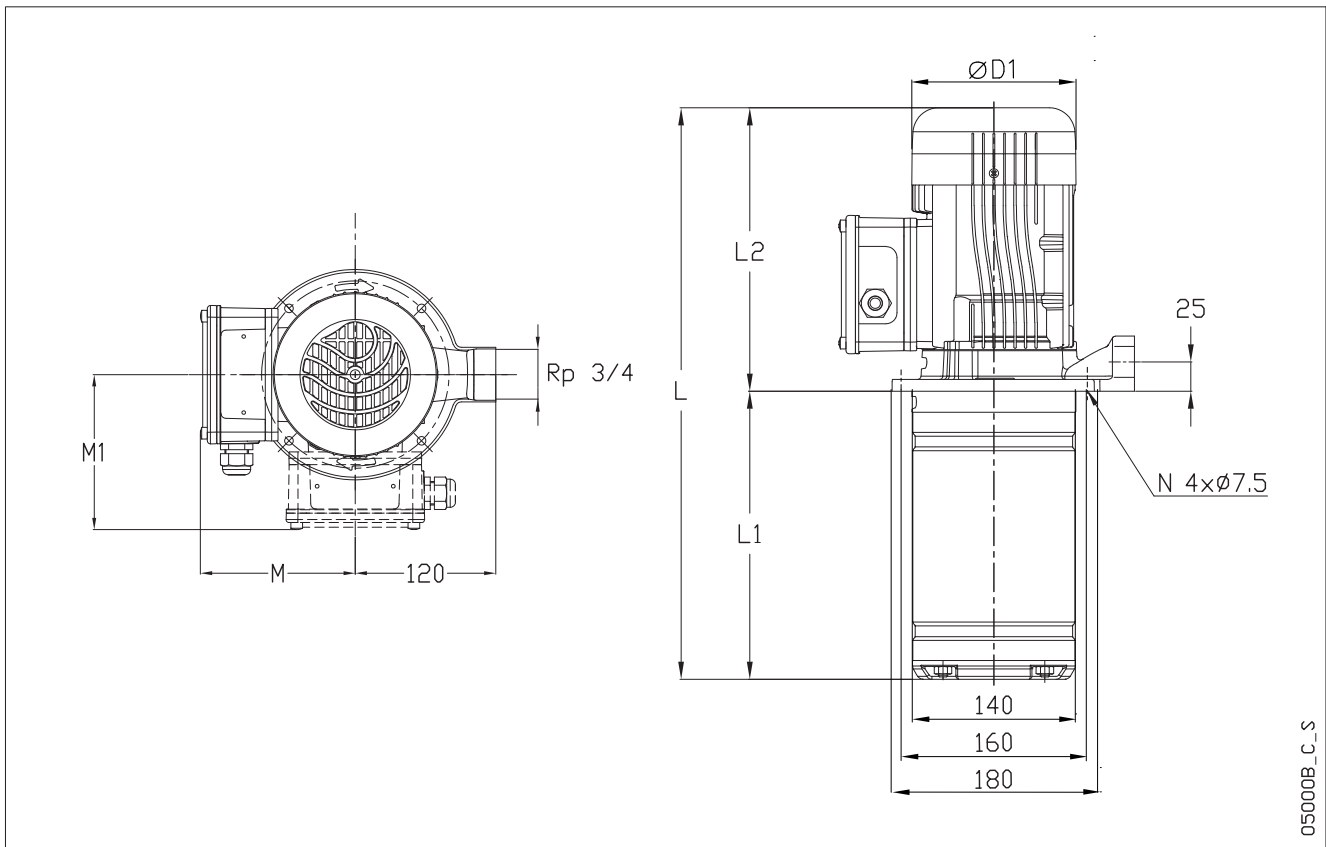
Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

z. B. SVI 1 10-10 hat 10 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

1svi_e-2p50-de_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

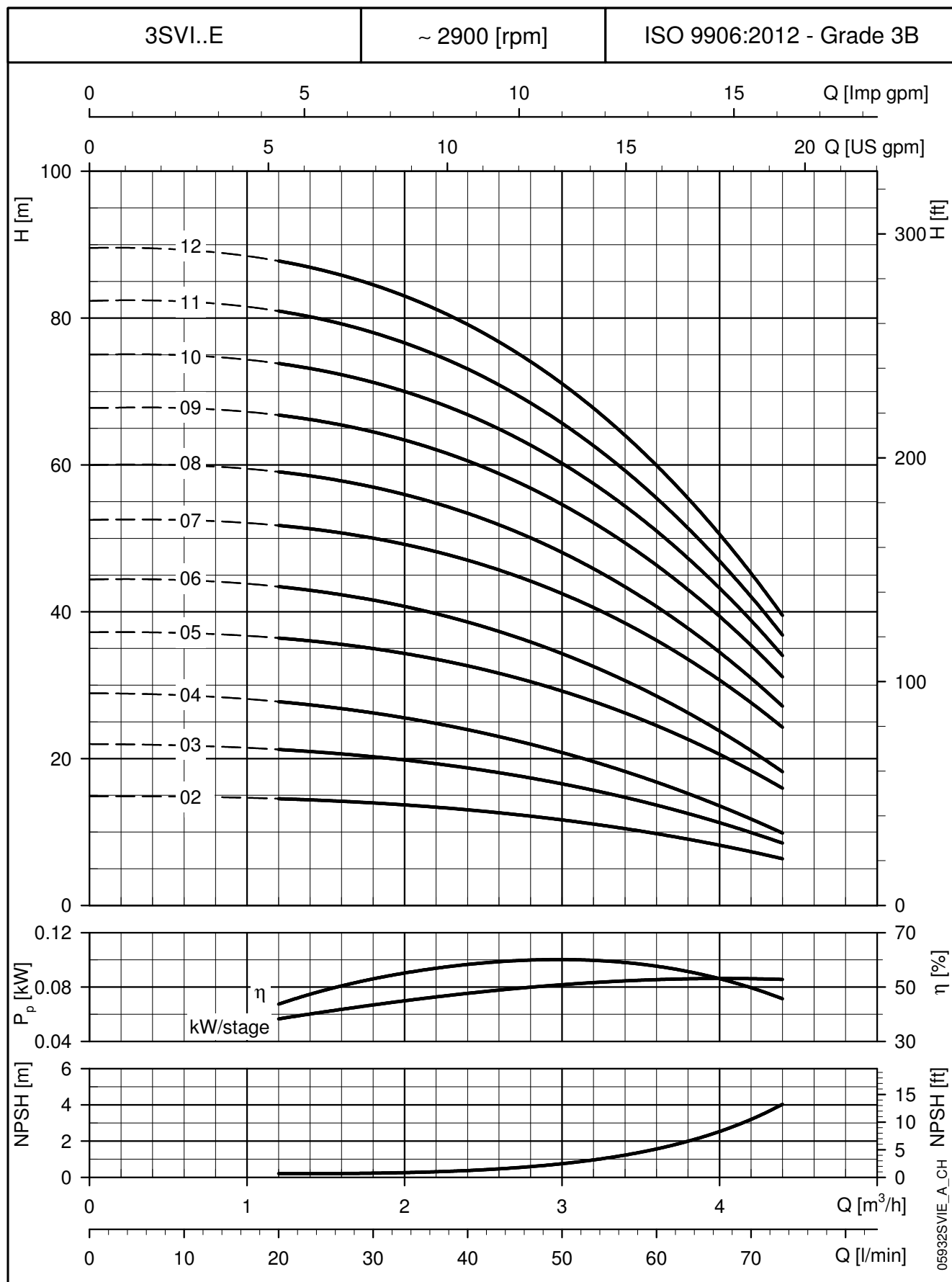
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


05000B_C_S

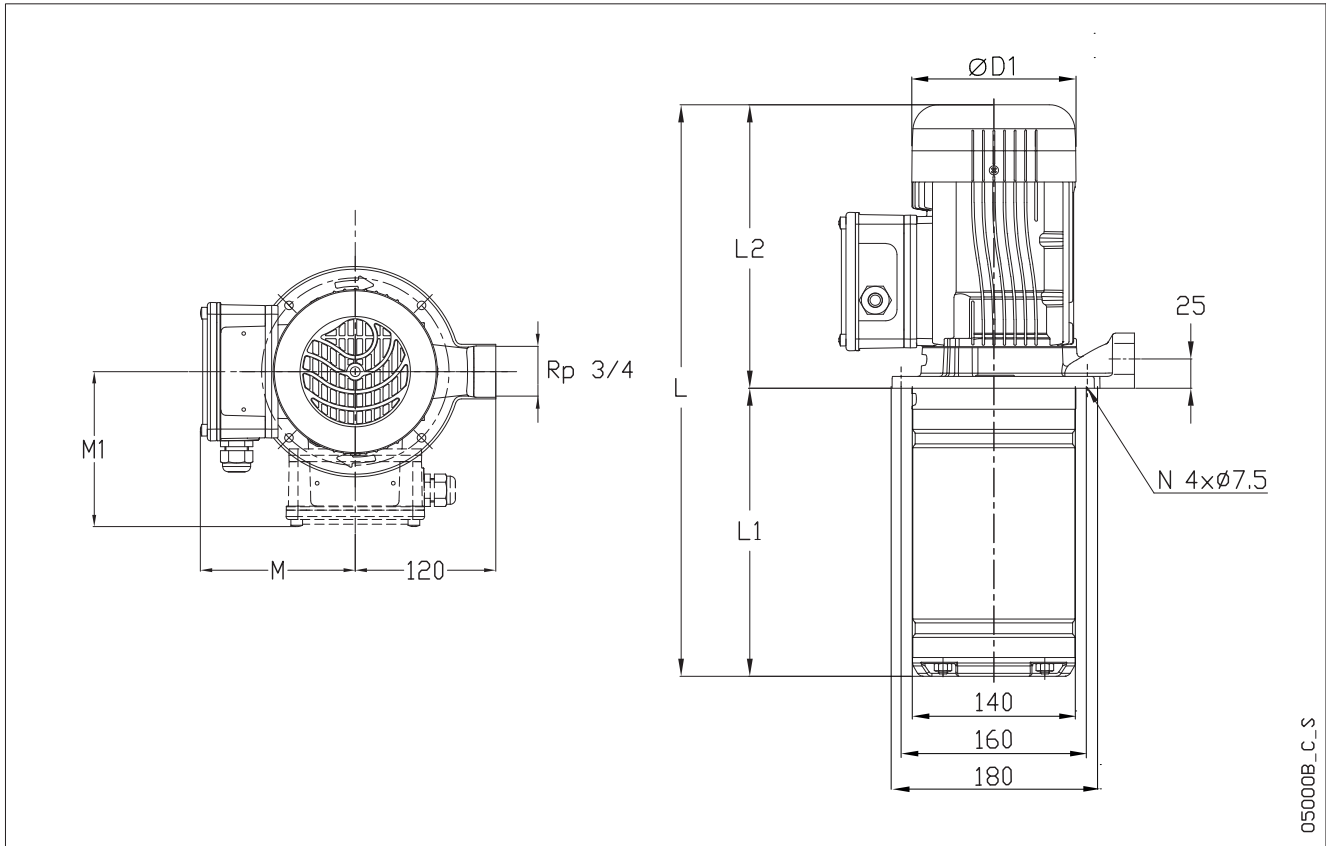
PUMPENTYP	Phase	MOTOR		L	L1	ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT (kg)	
		kW	Größe			L2	M (max)	M1 (max)	D1 (max)	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
3SVI04-04E..005	1~	0,55	71	409	166	243	123	-	122	3,2	15,6
3SVI05-05E..005		0,55	71	429	186	243	123	-	142	3,4	15,8
3SVI06-06E..005		0,55	71	449	206	243	123	-	142	3,7	16,1
3SVI07-07E..007		0,75	80	513	226	287	-	138	157	4,0	18,7
3SVI08-08E..007		0,75	80	533	246	287	-	138	157	4,2	18,9
3SVI09-09E..011		1,1	80	553	266	287	-	138	157	4,5	21,0
3SVI10-10E..011		1,1	80	573	286	287	-	138	157	4,8	21,3
3SVI11-11E..011		1,1	80	593	306	287	-	138	157	5,1	21,6
3SVI12-12E..011		1,1	80	613	326	287	-	138	157	5,3	21,8
3SVI02-02E..003	3~	0,37	63	354	126	228	122	-	120	2,6	10,6
3SVI03-03E..003		0,37	63	374	146	228	122	-	120	2,9	10,9
3SVI04-04E..003		0,37	63	394	166	228	122	-	120	3,2	11,2
3SVI05-05E..005		0,55	71	429	186	243	132	-	140	3,4	13,4
3SVI06-06E..005		0,55	71	449	206	243	132	-	140	3,7	13,7
3SVI07-07E..007		0,75	80	513	226	287	-	140	155	4,0	17,0
3SVI08-08E..007		0,75	80	533	246	287	-	140	155	4,2	17,2
3SVI09-09E..011		1,1	80	553	266	287	-	140	155	4,5	19,5
3SVI10-10E..011		1,1	80	573	286	287	-	140	155	4,8	19,8
3SVI11-11E..011		1,1	80	593	306	287	-	140	155	5,1	20,1
3SVI12-12E..011		1,1	80	613	326	287	-	140	155	5,3	20,3

3svi_e-2p50-de_d_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.
z. B. SVI 3 10-10 hat 10 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


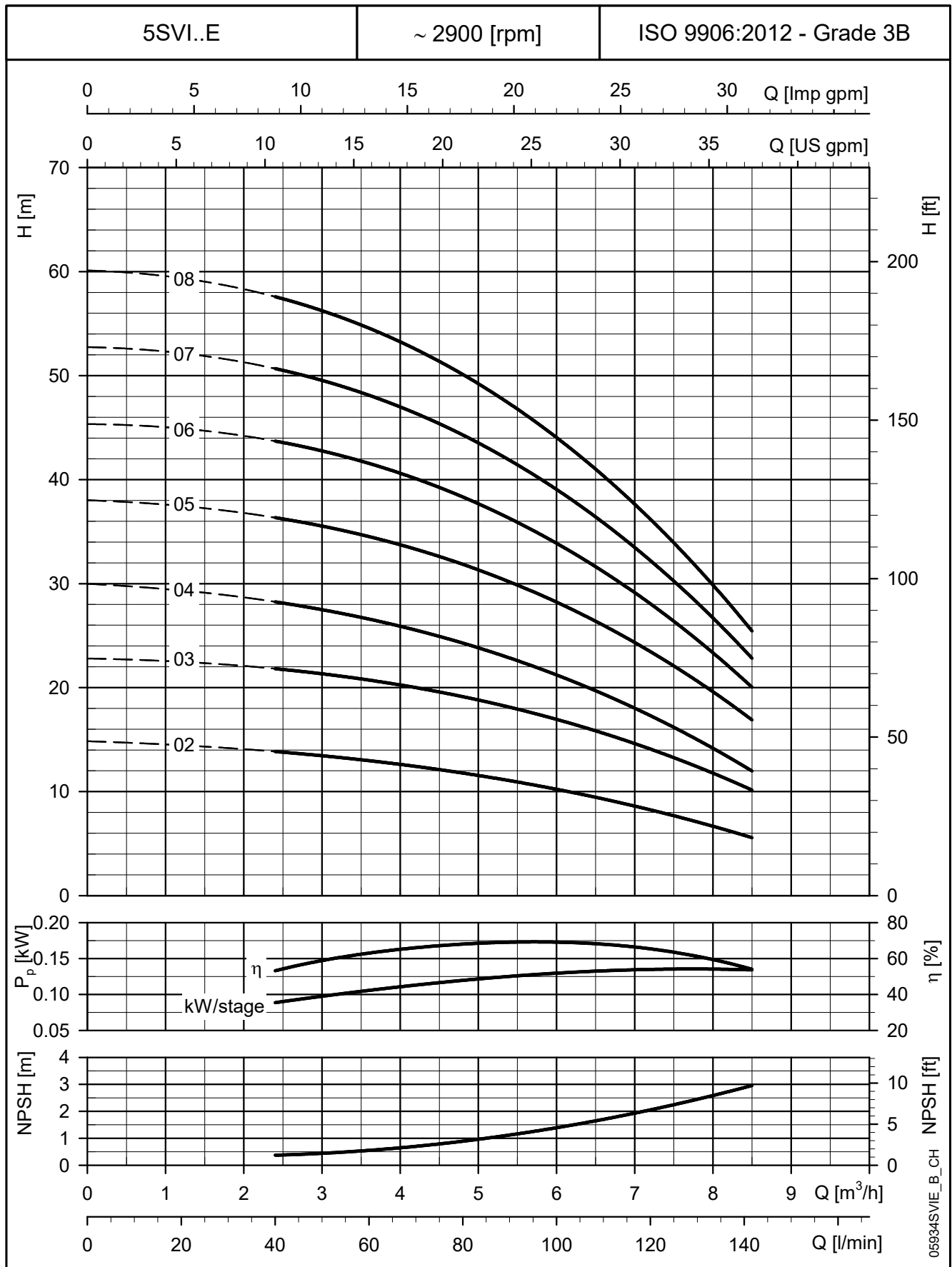
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	Phase	MOTOR		L	L1	ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT (kg)	
		kW	GRÖßE			L2	M (max)	M1 (max)	D1 (max)	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
5SVI03-03E..005	1~	0,55	71	409	166	243	123	-	142	2,9	15,3
5SVI04-04E..005		0,55	71	434	191	243	123	-	142	3,3	15,7
5SVI05-05E..007		0,75	80	503	216	287	-	138	157	3,7	18,4
5SVI06-06E..011		1,1	80	528	241	287	-	138	157	4,1	20,6
5SVI07-07E..011		1,1	80	553	266	287	-	138	157	4,4	20,9
5SVI08-08E..011		1,1	80	578	291	287	-	138	157	4,8	21,3
5SVI02-02E..003	3~	0,37	63	369	141	228	122	-	120	2,5	10,5
5SVI03-03E..005		0,55	71	409	166	243	132	-	140	2,9	12,9
5SVI04-04E..005		0,55	71	434	191	243	132	-	140	3,3	13,3
5SVI05-05E..007		0,75	80	503	216	287	-	140	155	3,7	16,7
5SVI06-06E..011		1,1	80	528	241	287	-	140	155	4,1	19,1
5SVI07-07E..011		1,1	80	553	266	287	-	140	155	4,4	19,4
5SVI08-08E..011		1,1	80	578	291	287	-	140	155	4,8	19,8

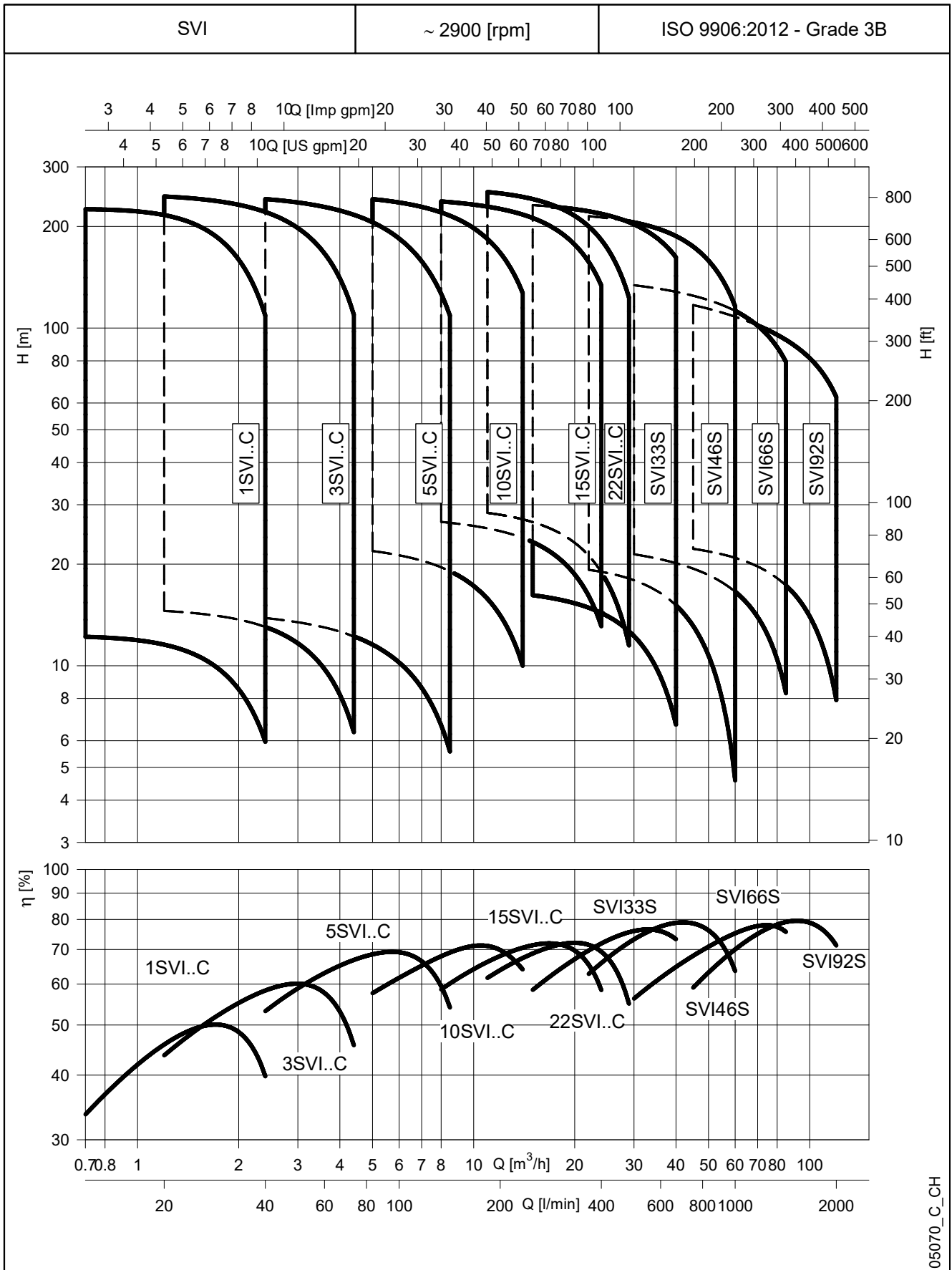
5svi_e-2p50-de_d_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.
z. B. SVI 5 05-05 hat 5 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG



05070_C_CH

TABELLE DES HYDRAULISCHEN LEISTUNGSBEREICHS BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP SVI..C SVI..M	NENN- LEISTUNG		MEI ≥ (1)	Q = FÖRDERMENGE													
	kW	HP		l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
				m³/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
1SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SVI03-03..	0,37	0,5	0,70	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SVI04-04..	0,37	0,5	0,70	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SVI05-05..	0,37	0,5	0,70	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SVI06-06..	0,37	0,5	0,70	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SVI07-07..	0,37	0,5	0,70	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SVI08-08..	0,55	0,75	0,70	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SVI09-09..	0,55	0,75	0,70	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SVI10-10..	0,55	0,75	0,70	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SVI11-11..	0,55	0,75	0,70	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SVI12-12..	0,75	1	0,70	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SVI13-13..	0,75	1	0,70	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SVI15-15..	0,75	1	0,70	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVI17-17..	1,1	1,5	0,70	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SVI19-19..	1,1	1,5	0,70	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SVI22-22..	1,1	1,5	0,70	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SVI25-25..	1,5	2	0,70	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SVI27-27..	1,5	2	0,70	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SVI30-30..	1,5	2	0,70	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SVI32-32..	2,2	3	0,70	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SVI34-34..	2,2	3	0,70	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SVI37-37..	2,2	3	0,70	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SVI03-03..	0,37	0,5	0,70	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SVI04-04..	0,37	0,5	0,70	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SVI05-05..	0,55	0,75	0,70	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SVI06-06..	0,55	0,75	0,70	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SVI07-07..	0,75	1	0,70	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SVI08-08..	0,75	1	0,70	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVI09-09..	1,1	1,5	0,70	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SVI10-10..	1,1	1,5	0,70	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SVI11-11..	1,1	1,5	0,70	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SVI12-12..	1,1	1,5	0,70	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SVI13-13..	1,5	2	0,70	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SVI14-14..	1,5	2	0,70	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SVI16-16..	1,5	2	0,70	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SVI19-19..	2,2	3	0,70	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SVI21-21..	2,2	3	0,70	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SVI23-23..	2,2	3	0,70	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SVI25-25..	2,2	3	0,70	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SVI27-27..	3	4	0,70	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SVI29-29..	3	4	0,70	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SVI31-31..	3	4	0,70	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SVI33-33..	3	4	0,70	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SVI03-03..	0,55	0,75	0,70	22,8						21,8	21,6	21,3	20,7	19,7	16,9	14,1	10,3
5SVI04-04..	0,55	0,75	0,70	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SVI05-05..	0,75	1	0,70	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVI06-06..	1,1	1,5	0,70	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SVI07-07..	1,1	1,5	0,70	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SVI08-08..	1,1	1,5	0,70	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SVI09-09..	1,5	2	0,70	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SVI10-10..	1,5	2	0,70	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SVI11-11..	1,5	2	0,70	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SVI12-12..	2,2	3	0,70	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SVI13-13..	2,2	3	0,70	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SVI14-14..	2,2	3	0,70	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SVI15-15..	2,2	3	0,70	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SVI16-16..	2,2	3	0,70	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SVI18-18..	3	4	0,70	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SVI21-21..	3	4	0,70	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SVI23-23..	4	5,5	0,70	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SVI25-25..	4	5,5	0,70	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SVI28-28..	4	5,5	0,70	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SVI30-30..	5,5	7,5	0,70	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SVI33-33..	5,5	7,5	0,70	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

1-5svi-c-2p50-de_b_th

TABELLE DES HYDRAULISCHEN LEISTUNGSBEREICHS BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		MEI ≥ (1)	Q = FÖRDERMENGE														
	SVI..C SVI..M	kW		HP	l/min 0	83,34	100	133	170	183,3	233	270	330	350	400	430	460	483,3
					m³/h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																		
10SVI02-02..	0,75	1	0,70	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0								
10SVI03-03..	1,1	1,5	0,70	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0								
10SVI04-04..	1,5	2	0,70	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7								
10SVI05-05..	2,2	3	0,70	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0								
10SVI06-06..	2,2	3	0,70	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9								
10SVI07-07..	3	4	0,70	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8								
10SVI08-08..	3	4	0,70	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5								
10SVI09-09..	4	5,5	0,70	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1								
10SVI10-10..	4	5,5	0,70	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2								
10SVI11-11..	4	5,5	0,70	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1								
10SVI13-13..	5,5	7,5	0,70	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3								
10SVI15-15..	5,5	7,5	0,70	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9								
10SVI17-17..	7,5	10	0,70	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8								
10SVI18-18..	7,5	10	0,70	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0								
10SVI20-20..	7,5	10	0,70	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3								
10SVI21-21..	11	15	0,70	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5								
15SVI02-02..	2,2	3	0,70	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1				
15SVI03-03..	3	4	0,70	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1				
15SVI04-04..	4	5,5	0,70	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7				
15SVI05-05..	4	5,5	0,70	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9				
15SVI06-06..	5,5	7,5	0,70	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2				
15SVI07-07..	5,5	7,5	0,70	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5				
15SVI08-08..	7,5	10	0,70	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6				
15SVI09-09..	7,5	10	0,70	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4				
15SVI10-10..	11	15	0,70	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5				
15SVI11-11..	11	15	0,70	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7				
15SVI13-13..	11	15	0,70	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6				
15SVI15-15..	15	20	0,70	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8				
15SVI17-17..	15	20	0,70	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6				
22SVI02-02..	2,2	3	0,70	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5	
22SVI03-03..	3	4	0,70	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6	
22SVI04-04..	4	5,5	0,70	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0	
22SVI05-05..	5,5	7,5	0,70	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8	
22SVI06-06..	7,5	10	0,70	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6	
22SVI07-07..	7,5	10	0,70	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8	
22SVI08-08..	11	15	0,70	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2	
22SVI09-09..	11	15	0,70	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8	
22SVI10-10..	11	15	0,70	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3	
22SVI12-12..	15	20	0,70	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4	
22SVI14-14..	15	20	0,70	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6	
22SVI17-17..	18,5	25	0,70	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2	

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

10-22siv-2p50-de_b_th

BAUREIHE SVI33, 46
TABELLE DES HYDRAULISCHEN LEISTUNGSBEREICHS BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP SVI..S SVI..N	NENN- LEISTUNG kW HP		MEI ≥ (1)	Q = FÖRDERMENGE												
				l/min 0	250	300	366,7	400	500	600	666,7	700	800	900	1000	
				m³/h 0	15	18	22	24	30	36	40	42	48	54	60	
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																
SVI 3301/1..	2,2	3	0,70	17,4	16,2	15,7	14,9	14,3	12,2	9,3	6,7					
SVI 3301..	3	4	0,70	23,8	21,7	21,2	20,3	19,8	17,8	15,0	12,7					
SVI 3302/2..	4	5,5	0,70	35,1	34,1	33,3	31,8	30,8	26,9	21,4	16,6					
SVI 3302/1..	4	5,5	0,70	40,8	38,8	37,9	36,3	35,4	31,7	26,6	22,3					
SVI 3303/2..	5,5	7,5	0,70	57,7	55,2	53,8	51,4	49,9	44,1	36,2	29,6					
SVI 3303..	7,5	10	0,70	71,5	67,4	66,2	64,0	62,7	57,7	50,7	44,6					
SVI 3304..	11	15	0,70	95,9	91,1	89,7	87,2	85,7	79,6	70,8	63,1					
SVI 3305/1..	11	15	0,70	112,7	107,2	105,3	101,9	99,8	91,7	80,0	70,0					
SVI 3306/2..	15	20	0,70	131,2	126,9	124,6	120,3	117,7	107,5	93,2	81,2					
SVI 3307/2..	15	20	0,70	156,0	149,9	147,3	142,7	139,8	128,4	112,2	98,2					
SVI 3307..	18,5	25	0,70	170,3	162,8	160,2	155,7	153,0	142,2	126,7	113,2					
SVI 3308/1..	18,5	25	0,70	187,4	179,5	176,5	171,3	168,1	155,5	137,4	121,7					
SVI 3309/1..	22	30	0,70	210,2	201,2	197,8	191,8	188,2	173,8	153,4	135,9					
SVI 3310/2..	22	30	0,70	226,4	217,2	213,4	206,8	202,6	186,4	163,5	143,9					
SVI 3310..	30	40	0,70	241,8	231,3	227,8	221,7	217,9	202,9	181,1	162,1					
SVI 4601/1..	3	4	0,70	19,5			19,2	19,0	17,9	16,4	15,1	14,4	11,7	8,5	4,6	
SVI 4601..	4	5,5	0,70	27,2			24,0	23,7	22,5	21,1	19,9	19,3	17,1	14,3	10,8	
SVI 4602/2..	5,5	7,5	0,70	38,8			39,8	39,4	37,8	35,2	32,9	31,6	26,9	21,1	13,9	
SVI 4602..	7,5	10	0,70	52,6			48,5	48,0	46,1	43,7	41,7	40,6	36,5	31,4	25,1	
SVI 4603..	11	15	0,70	80,8			74,3	73,5	70,9	67,4	64,6	62,9	57,1	49,8	40,7	
SVI 4604/2..	15	20	0,70	92,4			90,7	89,9	86,9	82,5	78,6	76,3	68,3	58,2	45,6	
SVI 4605..	18,5	25	0,70	134,5			125,1	124,0	120,0	114,7	110,2	107,6	98,3	86,4	71,5	
SVI 4606..	22	30	0,70	161,0			149,8	148,5	143,8	137,4	132,0	128,9	117,8	103,7	86,0	
SVI 4607/2..	30	40	0,70	171,3			164,9	163,6	158,3	150,8	144,3	140,6	127,1	109,9	88,6	
SVI 4608/2..	30	40	0,70	198,2			190,0	188,4	182,4	173,8	166,4	162,2	146,9	127,3	103,1	
SVI 4609/2..	30	40	0,70	224,8			214,5	212,6	205,6	195,7	187,3	182,5	165,2	143,2	116,0	

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

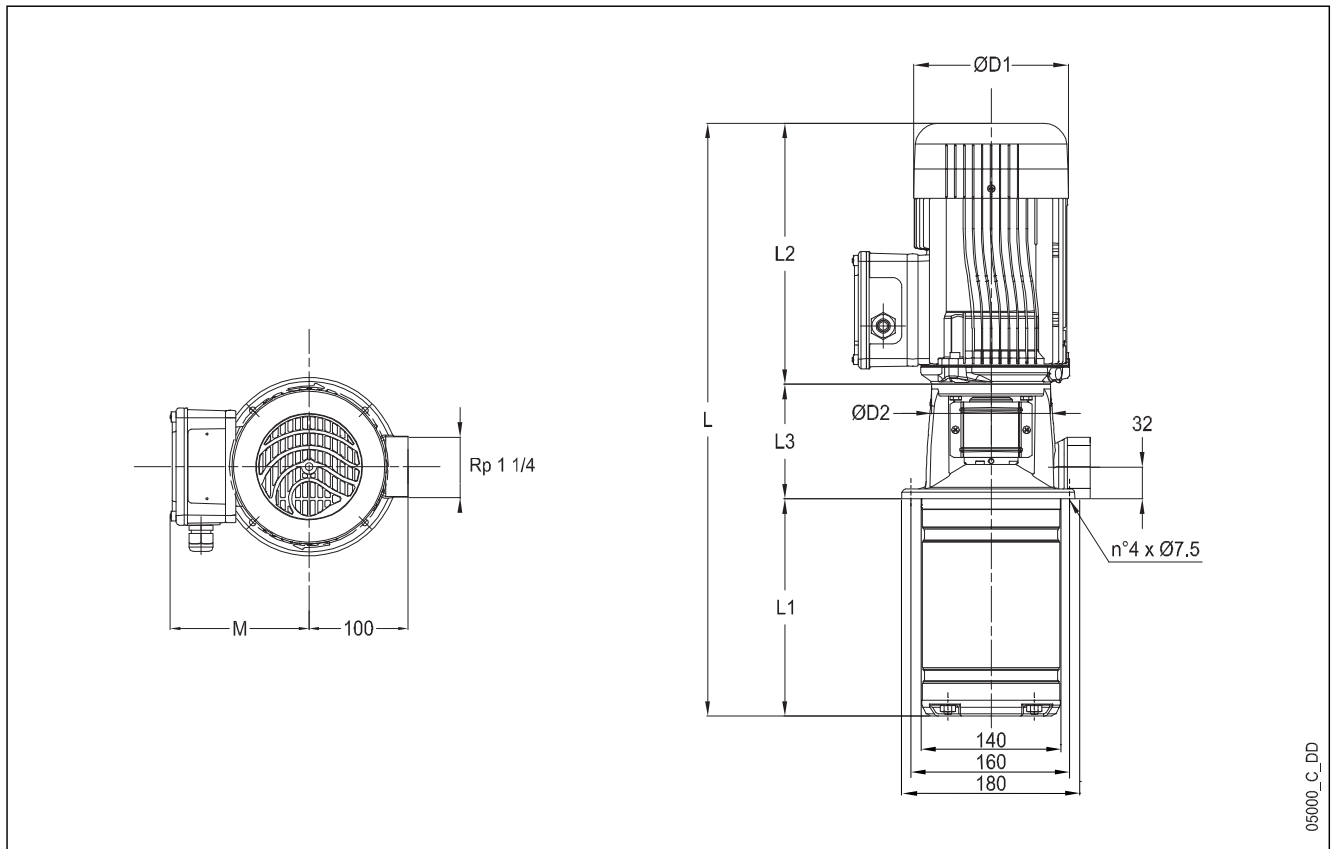
svi33-46-2p50-de_d_th

BAUREIHE SVI66, 92
TABELLE DES HYDRAULISCHEN LEISTUNGSBEREICHS BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP SVI..S SVI..N	NENN- LEISTUNG		MEI ≥	Q = FÖRDERMENGE												
				l/min 0	500	600	750	900	1000	1100	1200	1416,7	1600	1800	2000	
				m³/h 0	30	36	45	54	60	66	72	85	96	108	120	
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																
SVI 6601/1..	4	5,5	0,60	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	15,1	13,3	8,3				
SVI 6601..	5,5	7,5	0,60	29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	19,4	17,9	13,4				
SVI 6602/2..	7,5	10	0,60	47,5	42,6	41,2	38,6	35,5	32,9	30,0	26,4	16,4				
SVI 6602..	11	15	0,60	60,4	55,7	54,4	52,0	49,3	47,1	44,7	42,0	34,6				
SVI 6603/2..	15	20	0,60	78,4	71,6	69,6	65,9	61,5	57,9	53,8	49,0	35,3				
SVI 6603..	18,5	25	0,60	91,4	84,7	82,7	79,3	75,2	72,0	68,5	64,4	53,5				
SVI 6604/1..	22	30	0,60	115,2	105,9	103,1	98,5	92,9	88,6	83,6	77,8	61,7				
SVI 6605/1..	30	40	0,60	145,6	134,0	130,5	124,7	117,8	112,4	106,3	99,2	79,4				
SVI 9201/1..	5,5	7,5	0,70	24,5			22,2	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	11,8	7,9	
SVI 9201..	7,5	10	0,70	33,5			28,7	27,2	26,2	25,3	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3	
SVI 9202/2..	11	15	0,70	49,4			45,1	43,7	42,5	41,2	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8	
SVI 9202..	15	20	0,70	67,8			58,2	55,3	53,4	51,4	49,5	45,3	41,4	36,3	29,6	
SVI 9203/2..	18,5	25	0,70	82,4			74,4	71,6	69,6	67,3	64,8	58,6	52,2	43,6	32,9	
SVI 9203..	22	30	0,70	102,2			88,2	84,0	81,2	78,4	75,5	69,2	63,4	55,9	46,3	
SVI 9204/2..	30	40	0,70	115,7			104,0	99,9	97,0	93,8	90,4	82,2	73,8	62,8	49,0	
SVI 9204..	30	40	0,70	133,1			117,0	111,7	108,0	104,4	100,6	92,3	84,6	74,8	62,5	

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (früher ISO 9906:1999 - Anhang A).

svi66-92-2p50-de_e_th

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


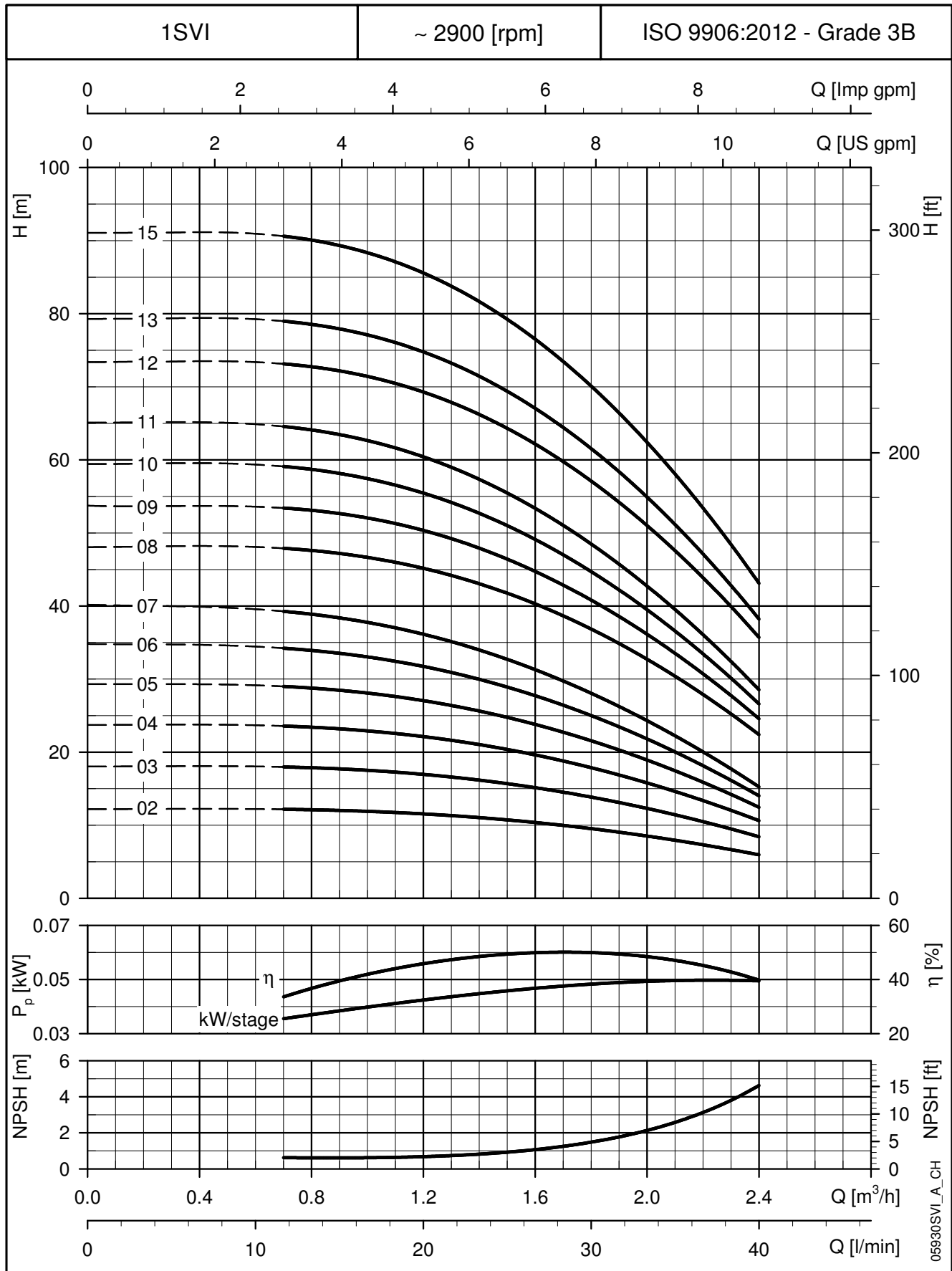
05000_C_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)										GEWICHT (kg)			
	kW	GRÖÖE	L		L1	L2		L3	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE	
			1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~			1~	3~
1SVI02-02..003	0,37	71	434	434	119	209	209	106	111	122	120	120	105	6,3	11,8	11,6
1SVI03-03..003	0,37	71	454	454	139	209	209	106	111	122	120	120	105	6,7	12,2	12,0
1SVI04-04..003	0,37	71	474	474	159	209	209	106	111	122	120	120	105	7,1	12,6	12,4
1SVI05-05..003	0,37	71	494	494	179	209	209	106	111	122	120	120	105	7,5	13,0	12,8
1SVI06-06..003	0,37	71	514	514	199	209	209	106	111	122	120	120	105	7,8	13,3	13,1
1SVI07-07..003	0,37	71	534	534	219	209	209	106	111	122	120	120	105	8,2	13,7	13,5
1SVI08-08..005	0,55	71	576	576	239	231	231	106	121	132	140	140	105	8,6	16,1	15,9
1SVI09-09..005	0,55	71	596	596	259	231	231	106	121	132	140	140	105	9,0	16,5	16,3
1SVI10-10..005	0,55	71	616	616	279	231	231	106	121	132	140	140	105	9,4	16,9	16,7
1SVI11-11..005	0,55	71	636	636	299	231	231	106	121	132	140	140	105	9,8	17,3	17,1
1SVI12-12..007	0,75	80	698	698	319	263	263	116	137	140	155	155	120	10,6	20,4	20,7
1SVI13-13..007	0,75	80	718	718	339	263	263	116	137	140	155	155	120	11,0	20,8	21,1
1SVI15-15..007	0,75	80	758	758	379	263	263	116	137	140	155	155	120	11,8	21,6	21,9

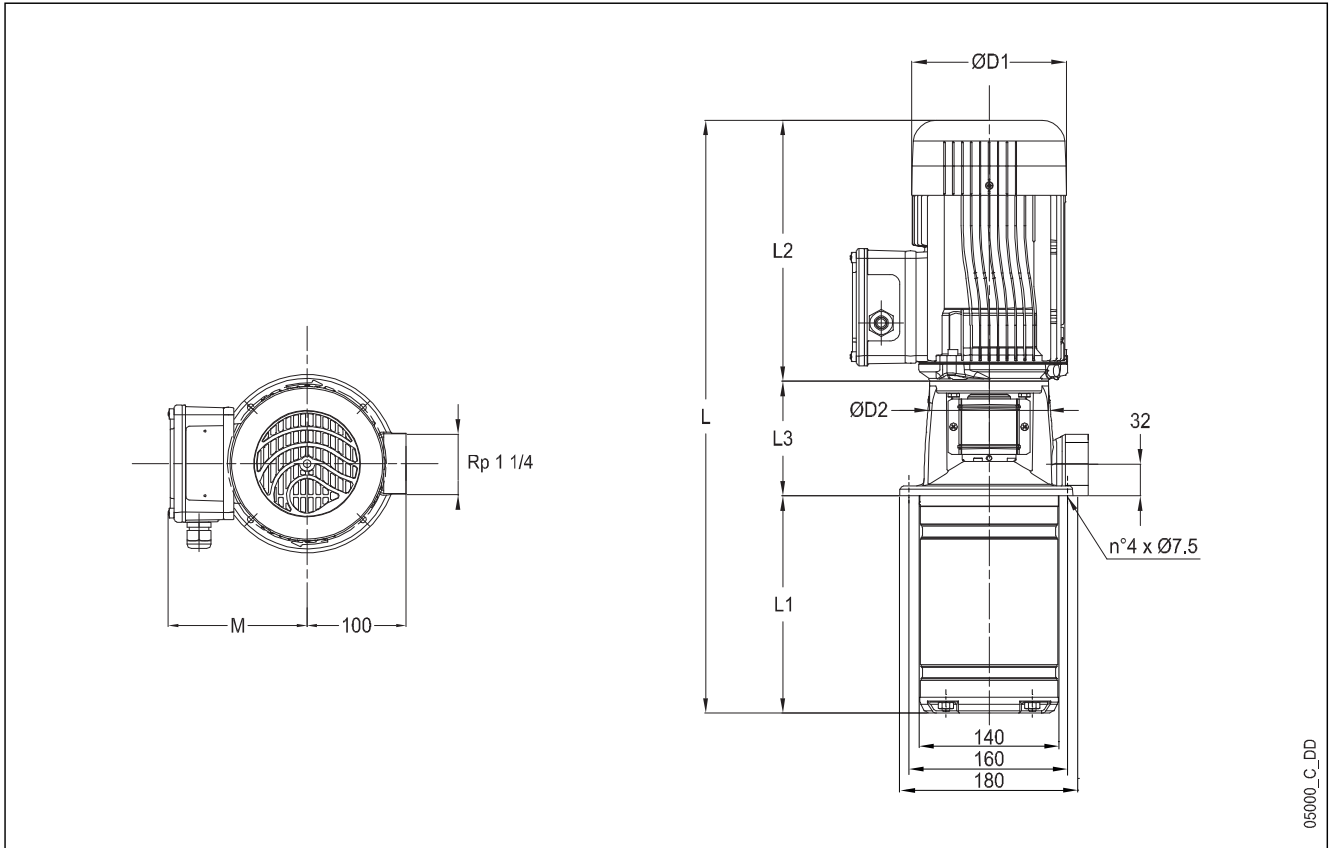
1svi_c-2p50-1-de_b_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

z. B. SVI 1 10-10 hat 10 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


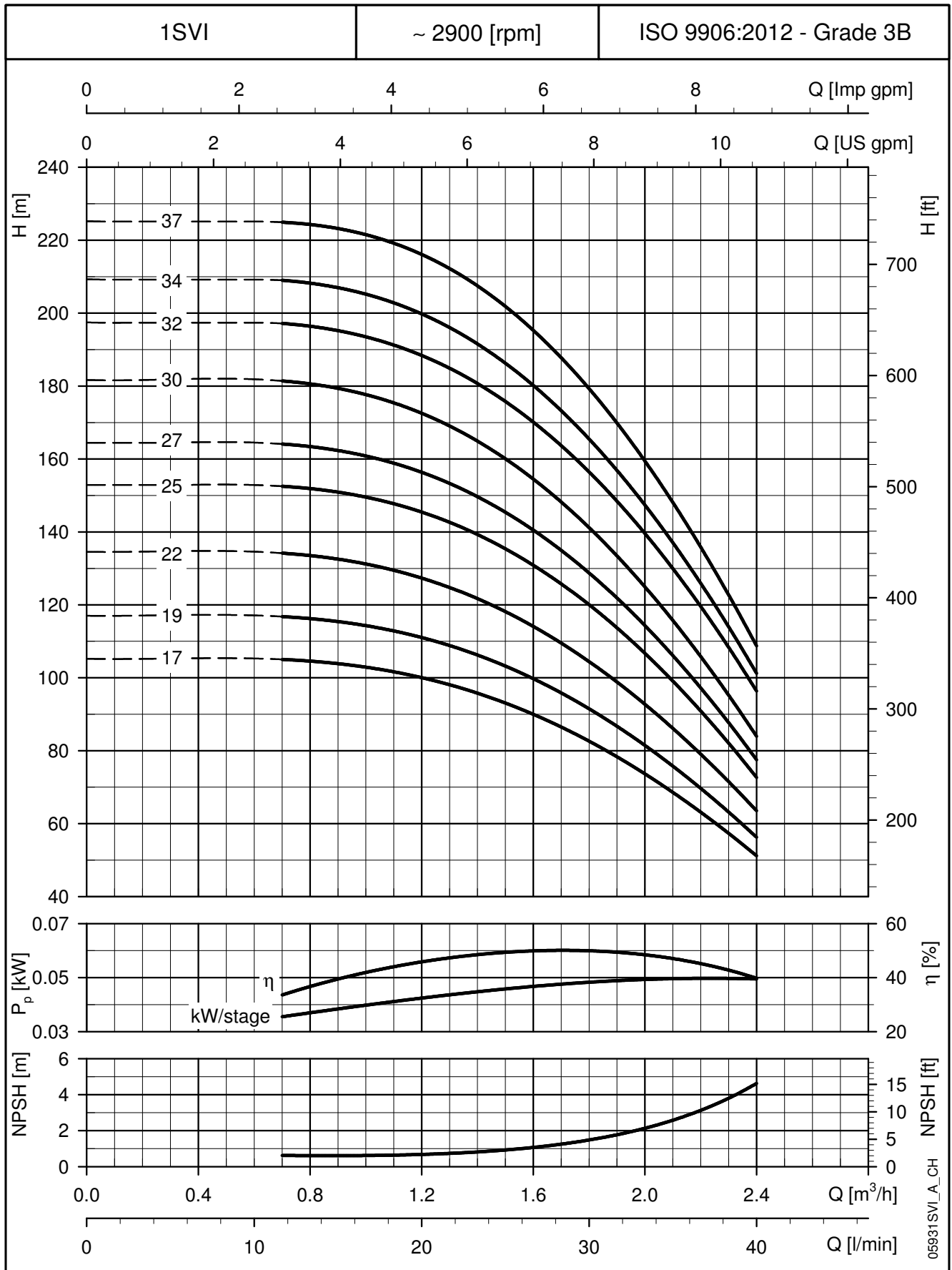
05000_C_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE	
	kW	GRÖÖE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~		1~	3~	
1SVI17-17..011	1,1	80	798	798	419	263	263	116	137	140	155	155	120	12,5	24,0	22,6
1SVI19-19..011	1,1	80	838	838	459	263	263	116	137	140	155	155	120	13,3	24,8	23,4
1SVI22-22..011	1,1	80	898	898	519	263	263	116	137	140	155	155	120	14,5	26,0	24,6
1SVI25-25..015	1,5	90	1003	968	579	298	263	126	159	140	174	155	140	16,0	41,0	27,9
1SVI27-27..015	1,5	90	1043	1008	619	298	263	126	159	140	174	155	140	16,8	41,8	28,7
1SVI30-30..015	1,5	90	1103	1068	679	298	263	126	159	140	174	155	140	17,9	42,9	29,8
1SVI32-32..022	2,2	90	-	1143	719	-	298	126	-	134	-	174	140	18,7	-	36,7
1SVI34-34..022	2,2	90	-	1183	759	-	298	126	-	134	-	174	140	19,5	-	37,5
1SVI37-37..022	2,2	90	-	1243	819	-	298	126	-	134	-	174	140	20,6	-	38,6

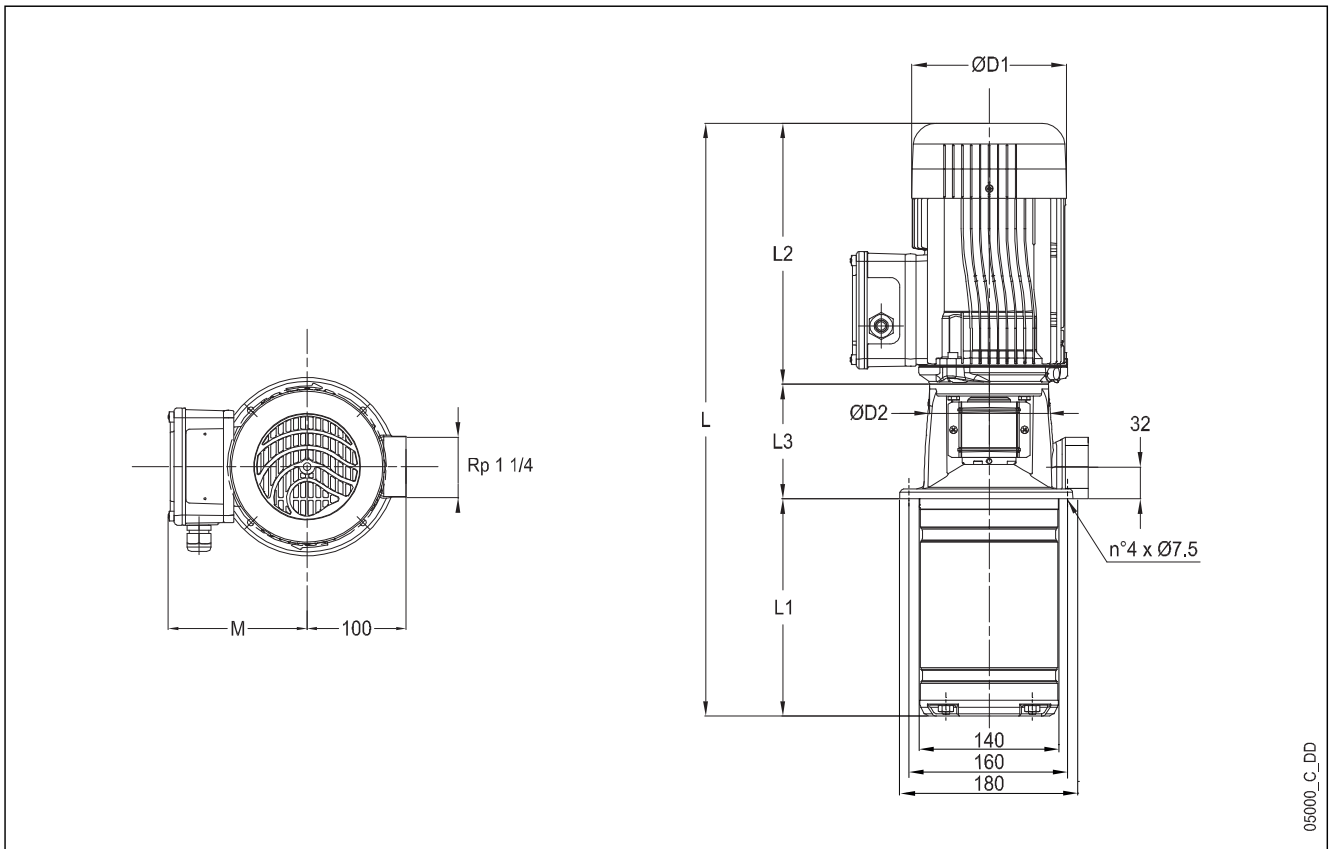
1svi_c-2p50-2-de_b_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

z. B. SVI 1 37-37 hat 37 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


05000_c_DD

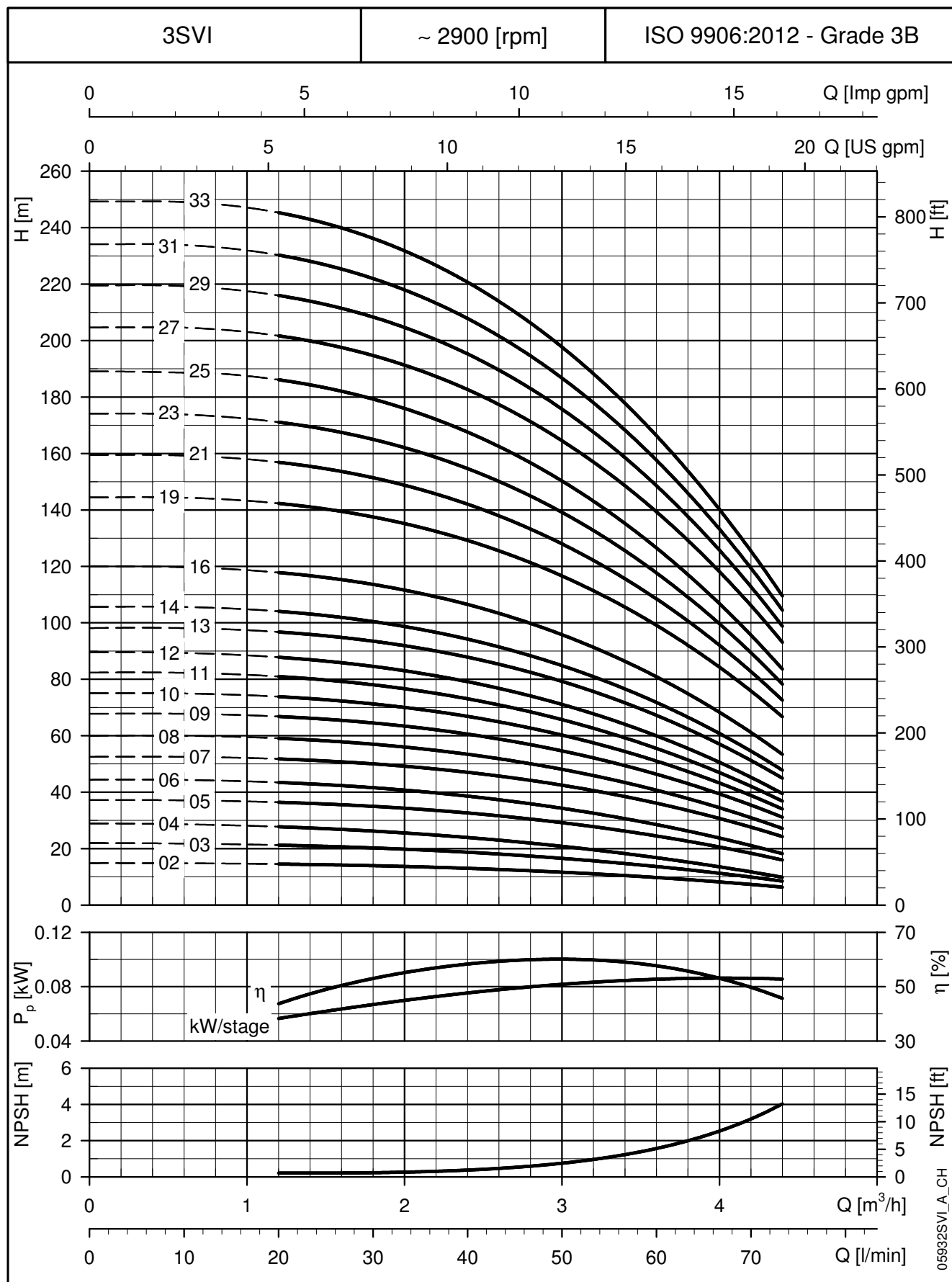
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT (kg)		
	kW	GRÖÖE	L		L1	L2		L3	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE	
3SVI02-02..003	0,37	71	434	434	119	209	209	106	111	122	120	120	105	6,3	11,8	11,6
3SVI03-03..003	0,37	71	454	454	139	209	209	106	111	122	120	120	105	6,7	12,2	12,0
3SVI04-04..003	0,37	71	474	474	159	209	209	106	111	122	120	120	105	7,1	12,6	12,4
3SVI05-05..005	0,55	71	516	516	179	231	231	106	121	132	140	140	105	7,5	15,0	14,8
3SVI06-06..005	0,55	71	536	536	199	231	231	106	121	132	140	140	105	7,9	15,4	15,2
3SVI07-07..007	0,75	80	598	598	219	263	263	116	137	140	155	155	120	8,7	18,5	18,8
3SVI08-08..007	0,75	80	618	618	239	263	263	116	137	140	155	155	120	9,1	18,9	19,2
3SVI09-09..011	1,1	80	638	638	259	263	263	116	137	140	155	155	120	9,5	21,0	19,6
3SVI10-10..011	1,1	80	658	658	279	263	263	116	137	140	155	155	120	9,9	21,4	20,0
3SVI11-11..011	1,1	80	678	678	299	263	263	116	137	140	155	155	120	10,3	21,8	20,4
3SVI12-12..011	1,1	80	698	698	319	263	263	116	137	140	155	155	120	10,7	22,2	20,8
3SVI13-13..015	1,5	90	763	728	339	298	263	126	159	140	174	155	140	11,5	36,5	23,4
3SVI14-14..015	1,5	90	783	748	359	298	263	126	159	140	174	155	140	11,9	36,9	23,8
3SVI16-16..015	1,5	90	823	788	399	298	263	126	159	140	174	155	140	12,7	37,7	24,6
3SVI19-19..022	2,2	90	-	883	459	-	298	126	-	134	-	174	140	13,9	-	31,9
3SVI21-21..022	2,2	90	-	923	499	-	298	126	-	134	-	174	140	14,7	-	32,7
3SVI23-23..022	2,2	90	-	963	539	-	298	126	-	134	-	174	140	15,5	-	33,5
3SVI25-25..022	2,2	90	-	1003	579	-	298	126	-	134	-	174	140	16,3	-	34,3
3SVI27-27..030	3	100	-	1053	619	-	298	136	-	134	-	174	160	17,7	-	38,7
3SVI29-29..030	3	100	-	1093	659	-	298	136	-	134	-	174	160	18,5	-	39,5
3SVI31-31..030	3	100	-	1133	699	-	298	136	-	134	-	174	160	19,3	-	40,3
3SVI33-33..030	3	100	-	1173	739	-	298	136	-	134	-	174	160	20,1	-	41,1

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

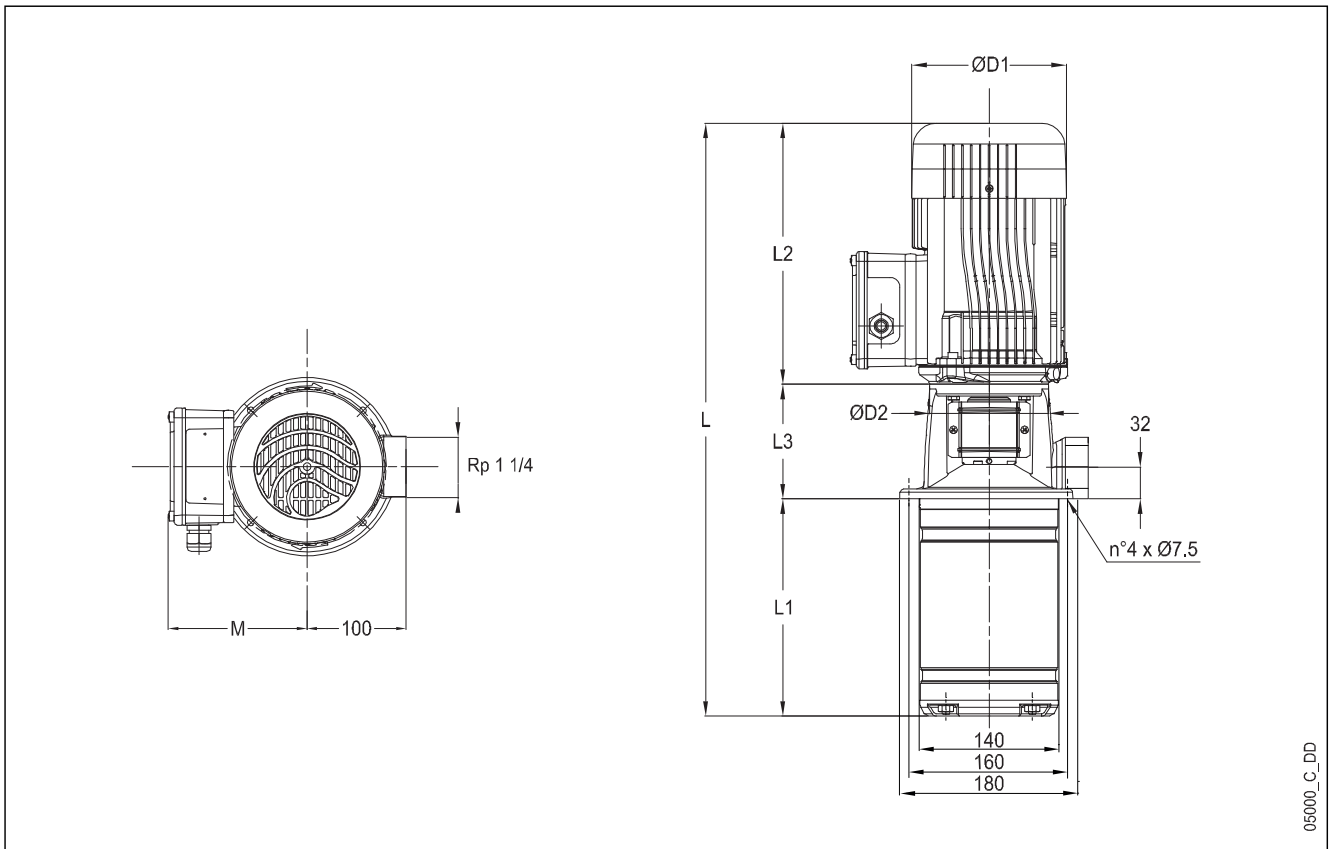
z. B. SVI 3 33-33 hat 33 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

3svi_c-2p50-de_b_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG



Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


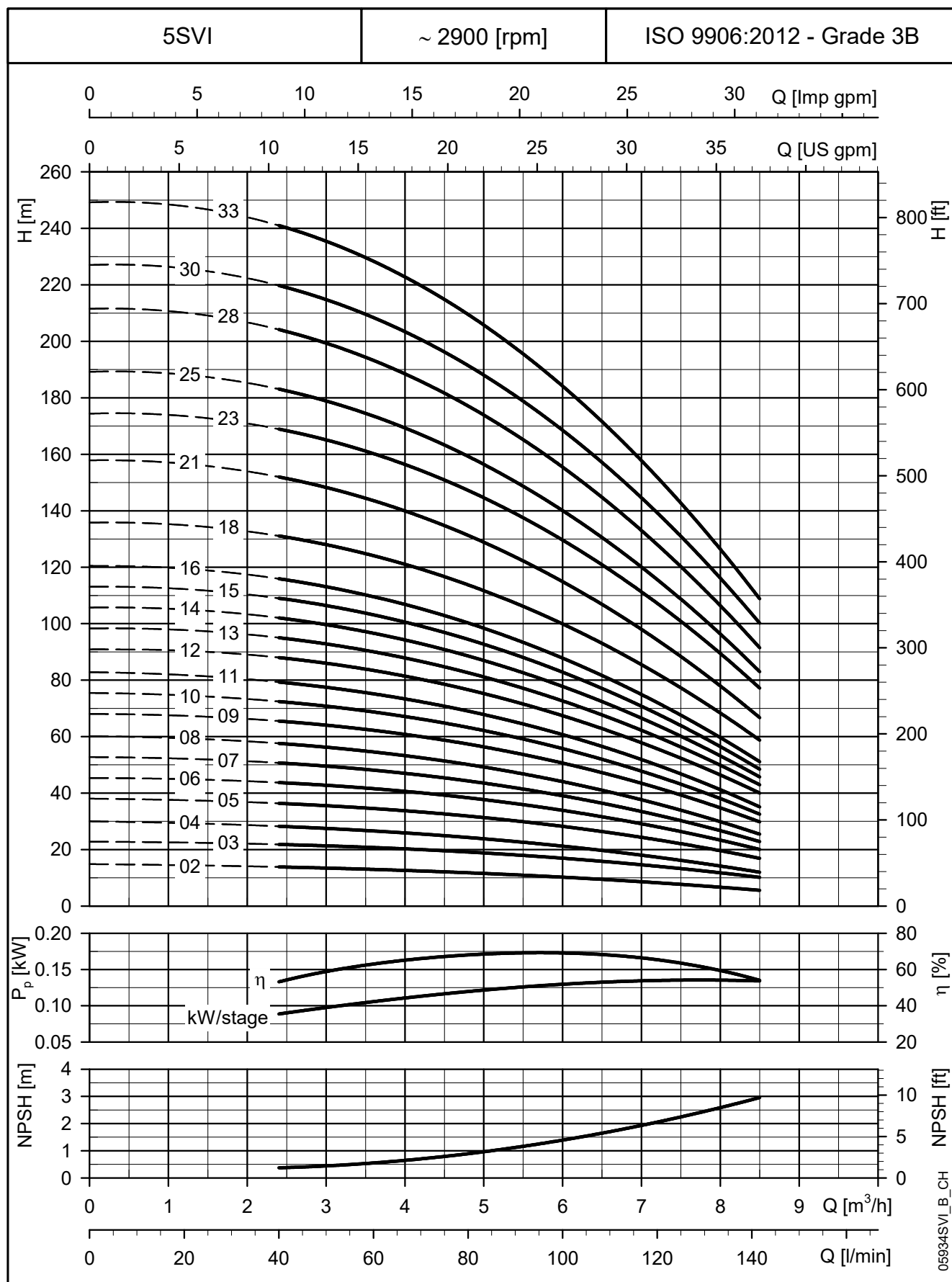
05000_C_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT (kg)		
	kW	GRÖÖE	L		L1	L2		L3	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE	
			1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~			1~	3~
5SVI02-02..003	0,37	71	449	449	134	209	209	106	111	122	120	120	105	6,7	12,2	12,0
5SVI03-03..005	0,55	71	496	496	159	231	231	106	121	132	140	140	105	7,1	14,6	14,4
5SVI04-04..005	0,55	71	521	521	184	231	231	106	121	132	140	140	105	7,5	15,0	14,8
5SVI05-05..007	0,75	80	588	588	209	263	263	116	137	140	155	155	120	8,4	18,2	18,5
5SVI06-06..011	1,1	80	613	613	234	263	263	116	137	140	155	155	120	8,9	20,4	19,0
5SVI07-07..011	1,1	80	638	638	259	263	263	116	137	140	155	155	120	9,3	20,8	19,4
5SVI08-08..011	1,1	80	663	663	284	263	263	116	137	140	155	155	120	9,7	21,2	19,8
5SVI09-09..015	1,5	90	733	698	309	298	263	126	159	140	174	155	140	10,6	35,6	22,5
5SVI10-10..015	1,5	90	758	723	334	298	263	126	159	140	174	155	140	11,0	36,0	22,9
5SVI11-11..015	1,5	90	783	748	359	298	263	126	159	140	174	155	140	11,4	36,4	23,3
5SVI12-12..022	2,2	90	-	808	384	-	298	126	-	134	-	174	140	11,9	-	29,9
5SVI13-13..022	2,2	90	-	833	409	-	298	126	-	134	-	174	140	12,3	-	30,3
5SVI14-14..022	2,2	90	-	858	434	-	298	126	-	134	-	174	140	12,8	-	30,8
5SVI15-15..022	2,2	90	-	883	459	-	298	126	-	134	-	174	140	13,2	-	31,2
5SVI16-16..022	2,2	90	-	908	484	-	298	126	-	134	-	174	140	13,6	-	31,6
5SVI18-18..030	3	100	-	968	534	-	298	136	-	134	-	174	160	15,1	-	36,1
5SVI21-21..030	3	100	-	1043	609	-	298	136	-	134	-	174	160	16,5	-	37,5
5SVI23-23..040	4	112	-	1114	659	-	319	136	-	154	-	197	160	17,4	-	43,8
5SVI25-25..040	4	112	-	1164	709	-	319	136	-	154	-	197	160	18,2	-	44,6
5SVI28-28..040	4	112	-	1239	784	-	319	136	-	154	-	197	160	19,6	-	46,0
5SVI30-30..055	5,5	132	-	1365	834	-	375	156	-	168	-	214	300	24,4	-	62,0
5SVI33-33..055	5,5	132	-	1440	909	-	375	156	-	168	-	214	300	25,8	-	63,4

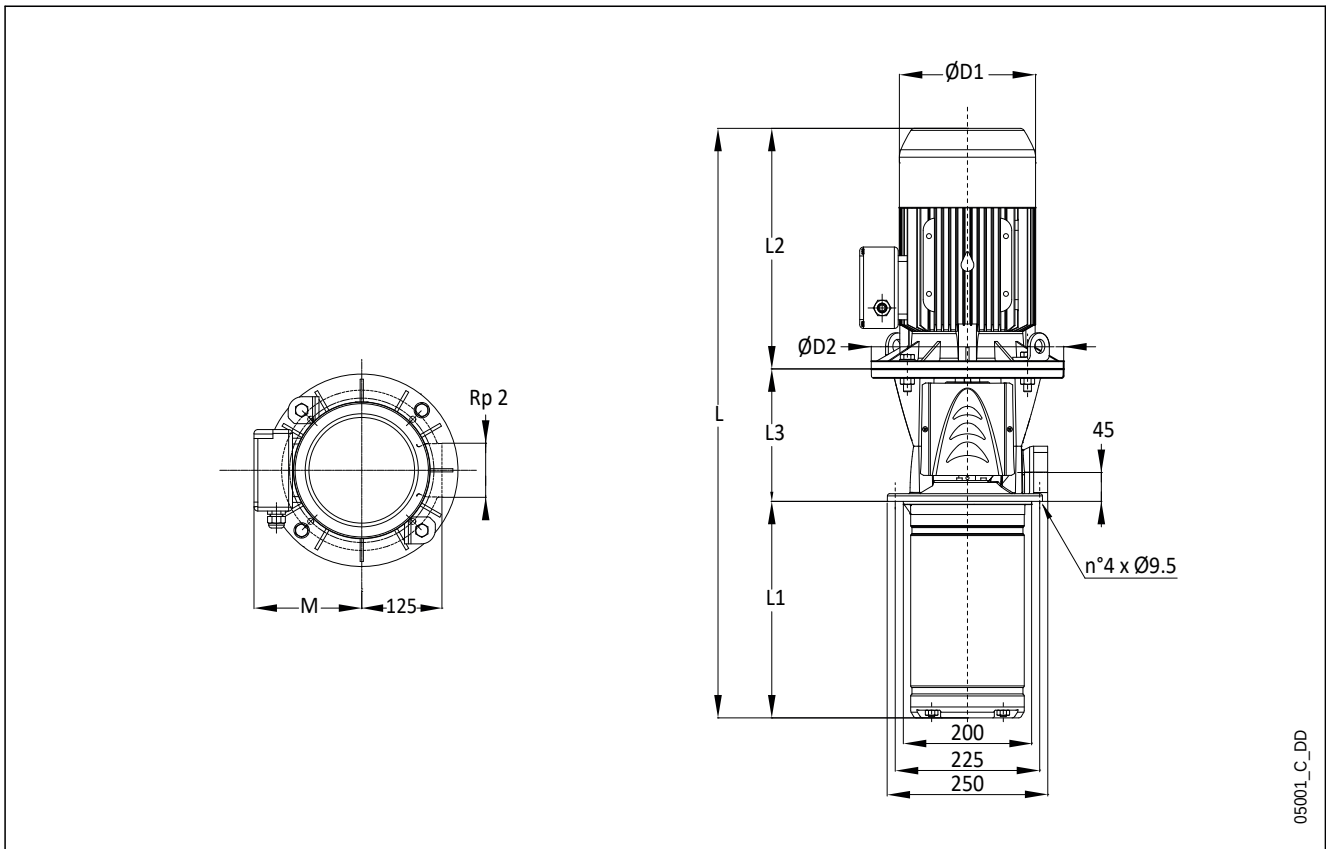
Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

5svi_c-2p50-de_b_td

z. B. SVI 5 33-33 hat 33 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


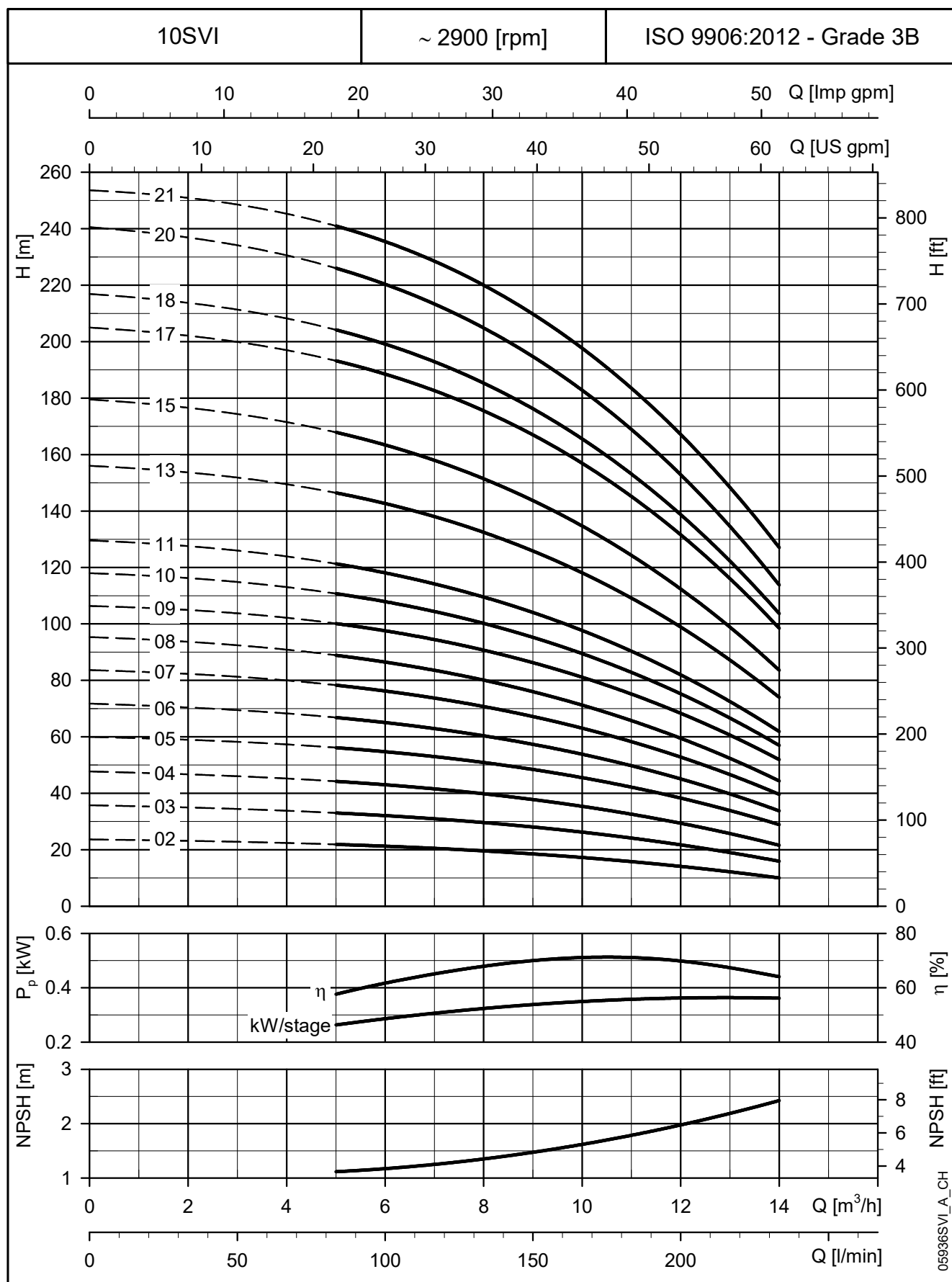
05001_C_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)										GEWICHT (kg)			
	kW	GRÖÖE	L		L1	L2		L3	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE	
			1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~			1~	3~
10SVI02-02..007	0,75	80	563	563	178	263	263	122	137	140	155	155	120	12,7	22,5	22,8
10SVI03-03..011	1,1	80	595	595	210	263	263	122	137	140	155	155	120	13,7	25,2	23,8
10SVI04-04..015	1,5	90	672	637	242	298	263	132	159	140	174	155	140	14,8	39,8	26,7
10SVI05-05..022	2,2	90	-	704	274	-	298	132	-	134	-	174	140	15,8	-	33,8
10SVI06-06..022	2,2	90	-	736	306	-	298	132	-	134	-	174	140	16,7	-	34,7
10SVI07-07..030	3	100	-	778	338	-	298	142	-	134	-	174	160	18,8	-	39,8
10SVI08-08..030	3	100	-	810	370	-	298	142	-	134	-	174	160	19,8	-	40,8
10SVI09-09..040	4	112	-	863	402	-	319	142	-	154	-	197	160	20,7	-	47,1
10SVI10-10..040	4	112	-	895	434	-	319	142	-	154	-	197	160	21,6	-	48,0
10SVI11-11..040	4	112	-	927	466	-	319	142	-	154	-	197	160	22,6	-	49,0
10SVI13-13..055	5,5	132	-	1111	530	-	375	207	-	168	-	214	300	30,1	-	67,7
10SVI15-15..055	5,5	132	-	1175	594	-	375	207	-	168	-	214	300	32,0	-	69,6
10SVI17-17..075	7,5	132	-	1231	658	-	367	207	-	191	-	256	300	33,9	-	90,9
10SVI18-18..075	7,5	132	-	1263	690	-	367	207	-	191	-	256	300	34,9	-	91,9
10SVI20-20..075	7,5	132	-	1327	754	-	367	207	-	191	-	256	300	36,8	-	93,8
10SVI21-21..110	11	160	-	1452	786	-	428	239	-	191	-	256	350	45,3	-	115,7

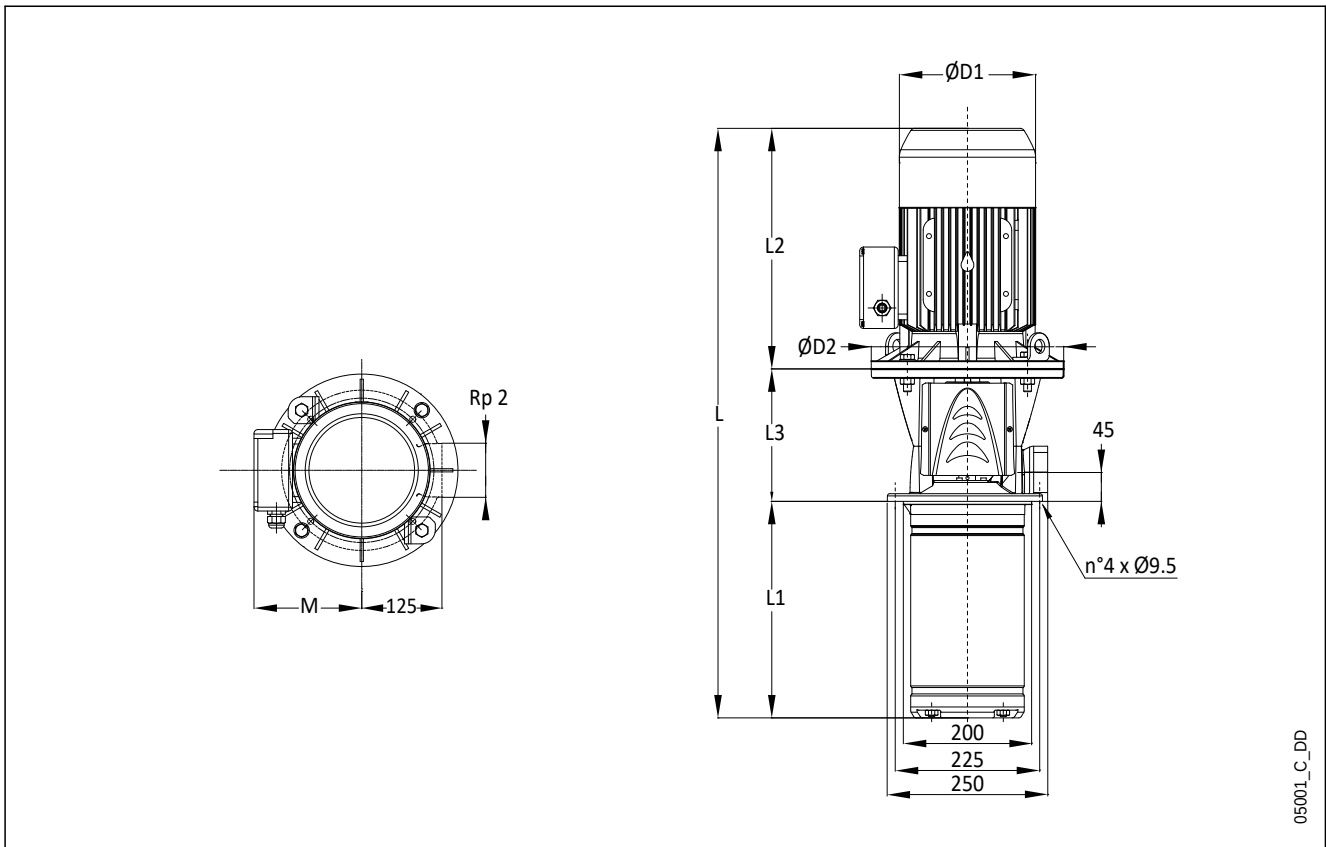
10svi_c-2p50-de_b_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.

z. B. SVI 10 21-21 hat 21 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

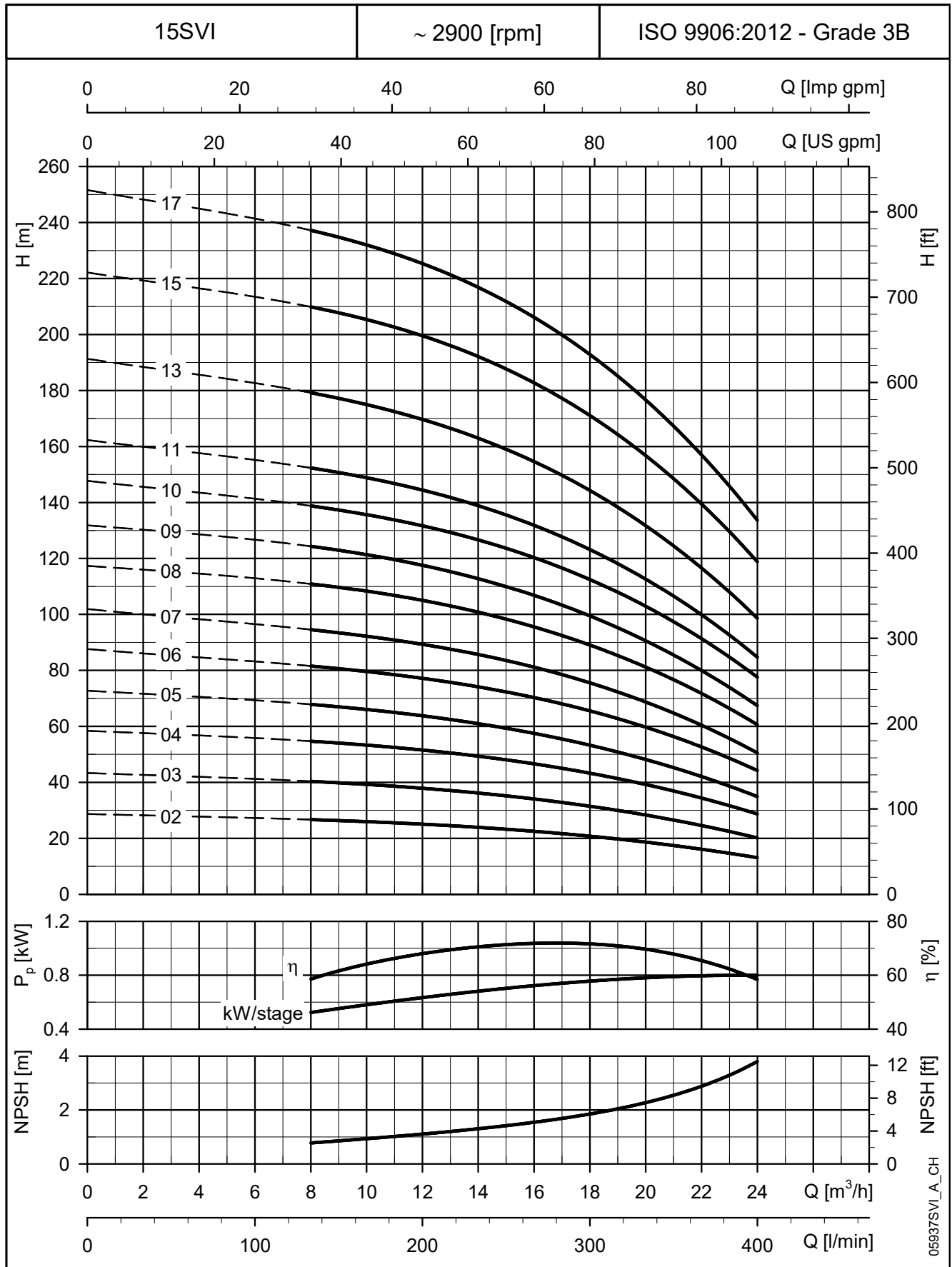
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


05001_C_DD

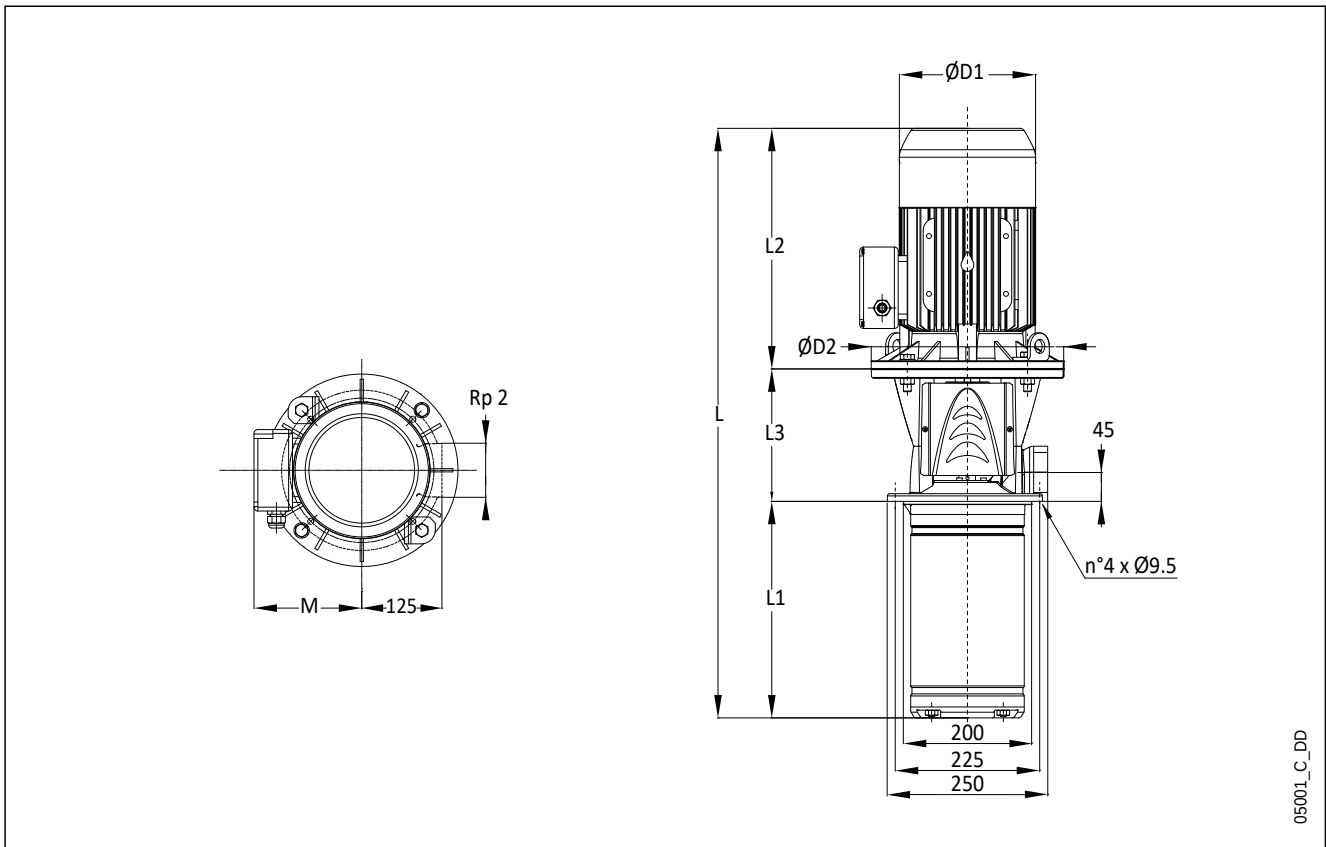
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖßE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE
15SVI02-02..022	2,2	90	656	226	298	132	134	174	140	14,1	32,1
15SVI03-03..030	3	100R	714	274	298	142	134	174	160	16,5	37,5
15SVI04-04..040	4	112R	783	322	319	142	154	197	160	17,8	44,2
15SVI05-05..040	4	112R	831	370	319	142	154	197	160	19,1	45,5
15SVI06-06..055	5,5	132R	999	418	375	207	168	214	300	26,0	63,6
15SVI07-07..055	5,5	132R	1047	466	375	207	168	214	300	27,3	64,9
15SVI08-08..075	7,5	132	1087	514	367	207	191	256	300	28,6	85,6
15SVI09-09..075	7,5	132	1135	562	367	207	191	256	300	29,9	86,9
15SVI10-10..110	11	160R	1276	610	428	239	191	256	350	38,8	109,2
15SVI11-11..110	11	160R	1324	658	428	239	191	256	350	40,0	110,4
15SVI13-13..110	11	160R	1420	754	428	239	191	256	350	42,6	113,0
15SVI15-15..150	15	160	1582	850	494	239	240	313	350	45,2	147,2
15SVI17-17..150	15	160	1678	946	494	239	240	313	350	47,7	149,7

15svi_c-2p50-de_b_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.
z. B. SVI 15 17-17 hat 17 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

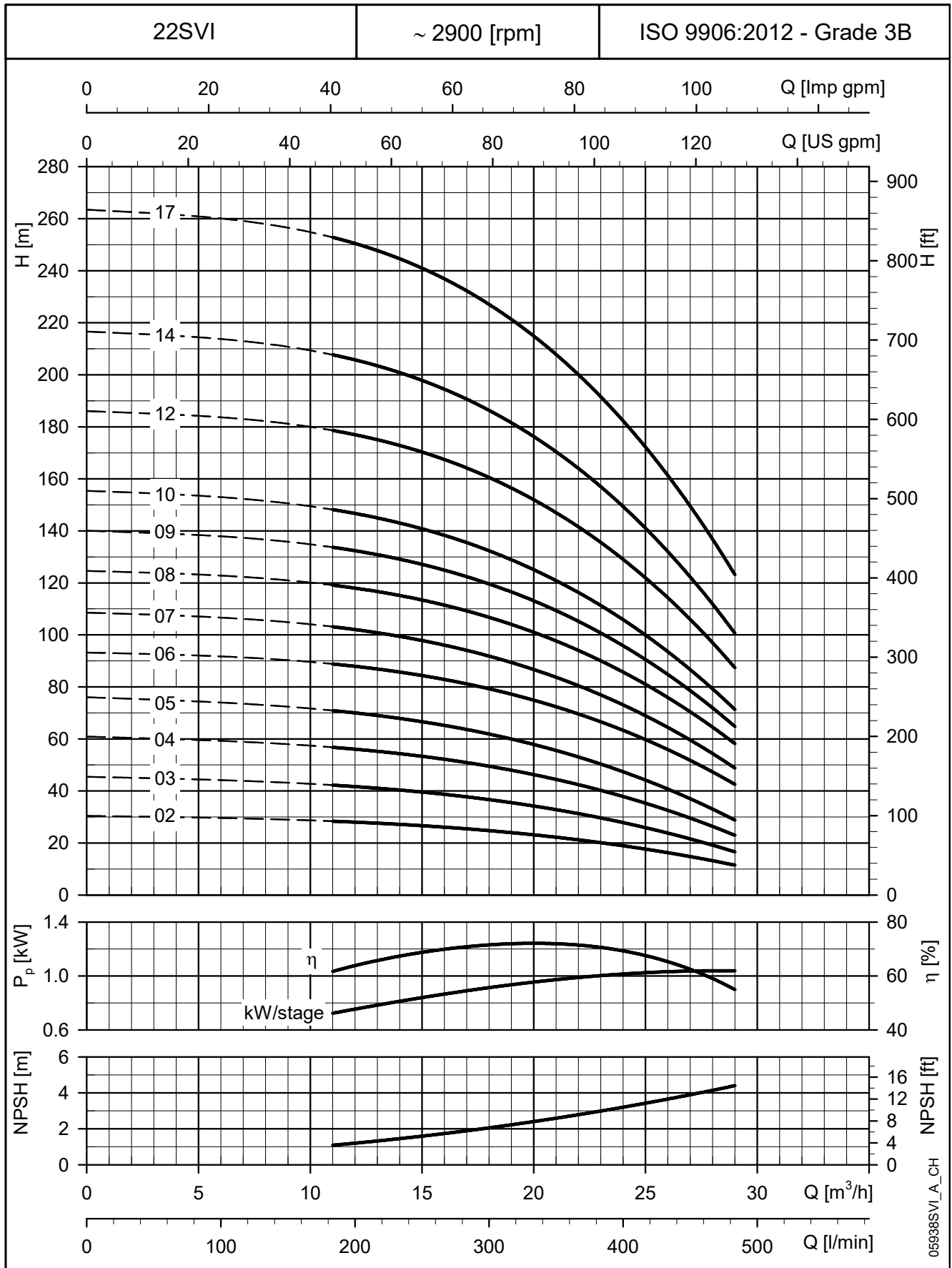
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


05001_C_DD

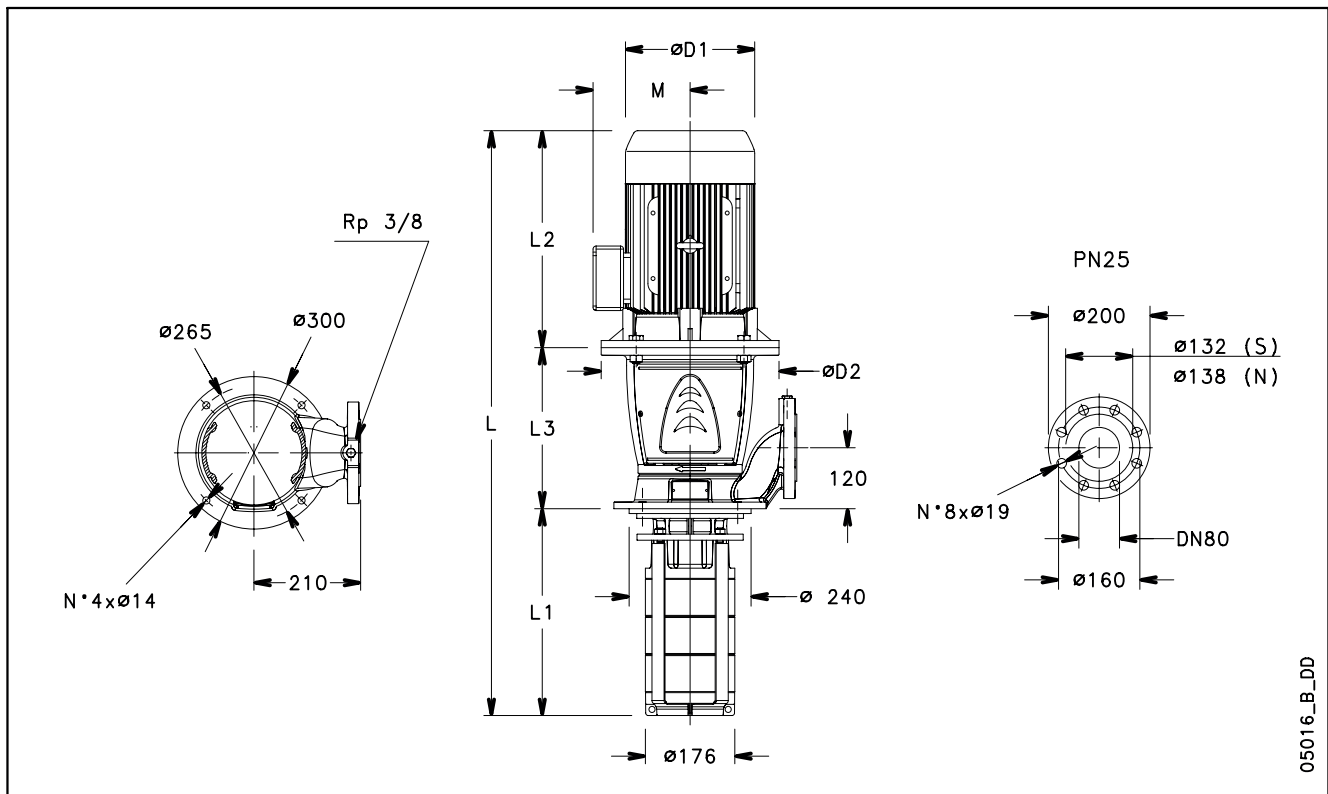
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖßE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTR. PUMPE
22SVI02-02..022	2,2	90	656	226	298	132	134	174	140	14,1	32,1
22SVI03-03..030	3	100R	714	274	298	142	134	174	160	16,5	37,5
22SVI04-04..040	4	112R	783	322	319	142	154	197	160	17,8	44,2
22SVI05-05..055	5,5	132R	951	370	375	207	168	214	300	24,8	62,4
22SVI06-06..075	7,5	132	991	418	367	207	191	256	300	26,1	83,1
22SVI07-07..075	7,5	132	1039	466	367	207	191	256	300	27,3	84,3
22SVI08-08..110	11	160R	1180	514	428	239	191	256	350	36,2	106,6
22SVI09-09..110	11	160R	1228	562	428	239	191	256	350	37,5	107,9
22SVI10-10..110	11	160R	1276	610	428	239	191	256	350	38,8	109,2
22SVI12-12..150	15	160	1438	706	494	239	240	313	350	41,4	143,4
22SVI14-14..150	15	160	1534	802	494	239	240	313	350	44,0	146,0
22SVI17-17..185	18,5	160	1678	946	494	239	240	313	350	47,8	149,8

22svi_c-2p50-de_b_td

Alle aufgeführten Größen haben einen Inducer.
z. B. SVI 22 17-17 hat 17 Stufen mit Laufrad und 1 Inducer-Kammer.

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


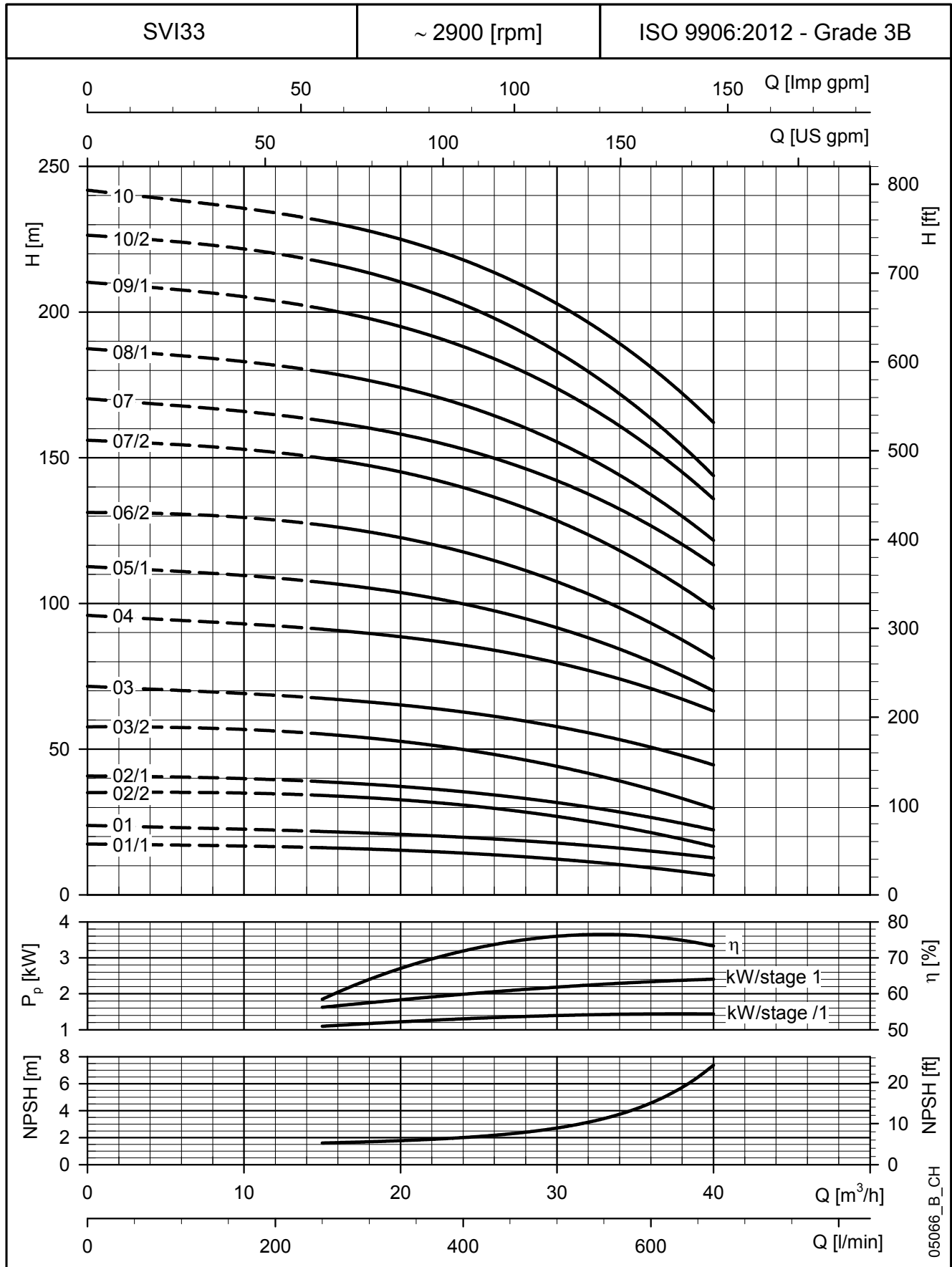
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


05016_B_DD

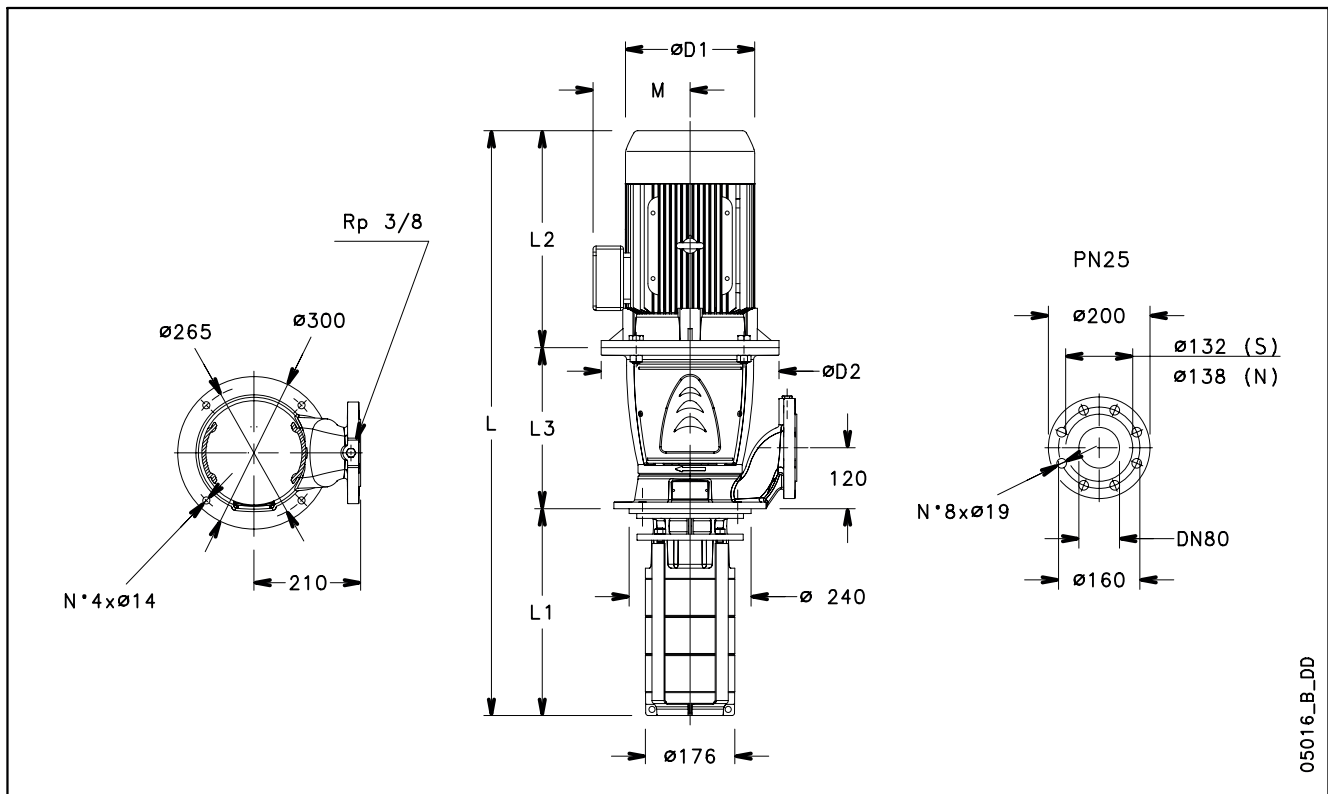
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖSSE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
SVI3301/1-01..22T/D	2,2	90	817	257	298	262	134	174	140	38	56
SVI3301-01..30T/D	3	100	817	257	298	262	134	174	160	43	64
SVI3302/2-02..40T/D	4	112	913	332	319	262	154	197	160	44	70
SVI3302/1-02..40T/D	4	112	913	332	319	262	154	197	160	44	70
SVI3303/2-03..55T/D	5,5	132	1064	407	375	282	168	214	300	50	88
SVI3303-03..75T/D	7,5	132	1056	407	367	282	191	256	300	50	107
SVI3304-04..110T/D	11	160	1227	482	428	317	191	256	350	58	128
SVI3305/1-05..110T/D	11	160	1302	557	428	317	191	256	350	60	130
SVI3306/2-06..150T/D	15	160	1443	632	494	317	240	313	350	63	165
SVI3307/2-07..150T/D	15	160	1518	707	494	317	240	313	350	66	168
SVI3307-07..185T/D	18,5	160	1518	707	494	317	240	313	350	74	176
SVI3308/1-08..185T/D	18,5	160	1593	782	494	317	240	313	350	77	179
SVI3309/1-09..220T/D	22	180	1668	857	494	317	240	313	350	72	193
SVI3310/2-10..220T/D	22	180	1743	932	494	317	240	313	350	75	196
SVI3310-10..300T/D	30	200	1920	932	671	317	285	408	400	88	296

svi33s-2p50-de_e_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


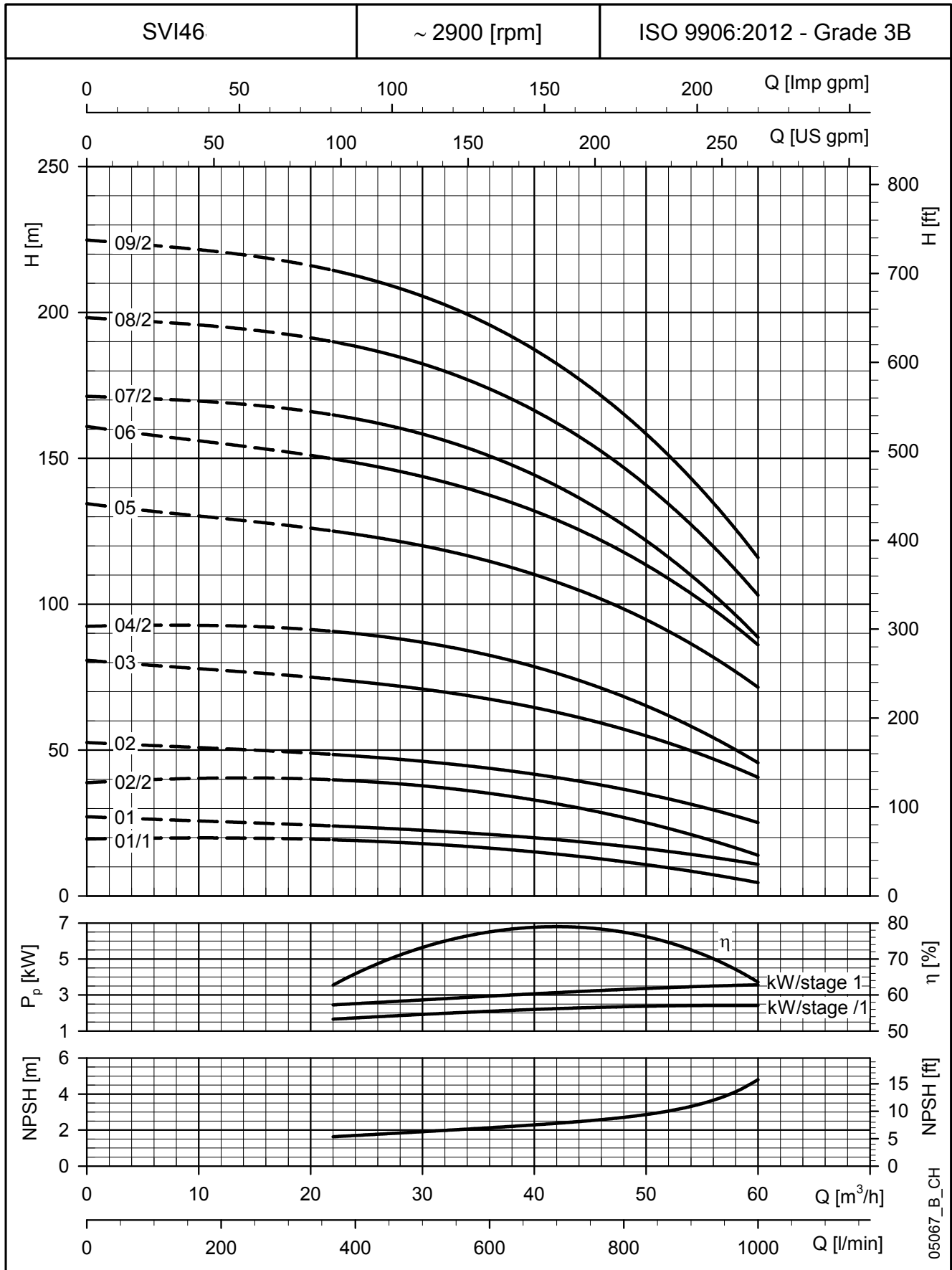
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG



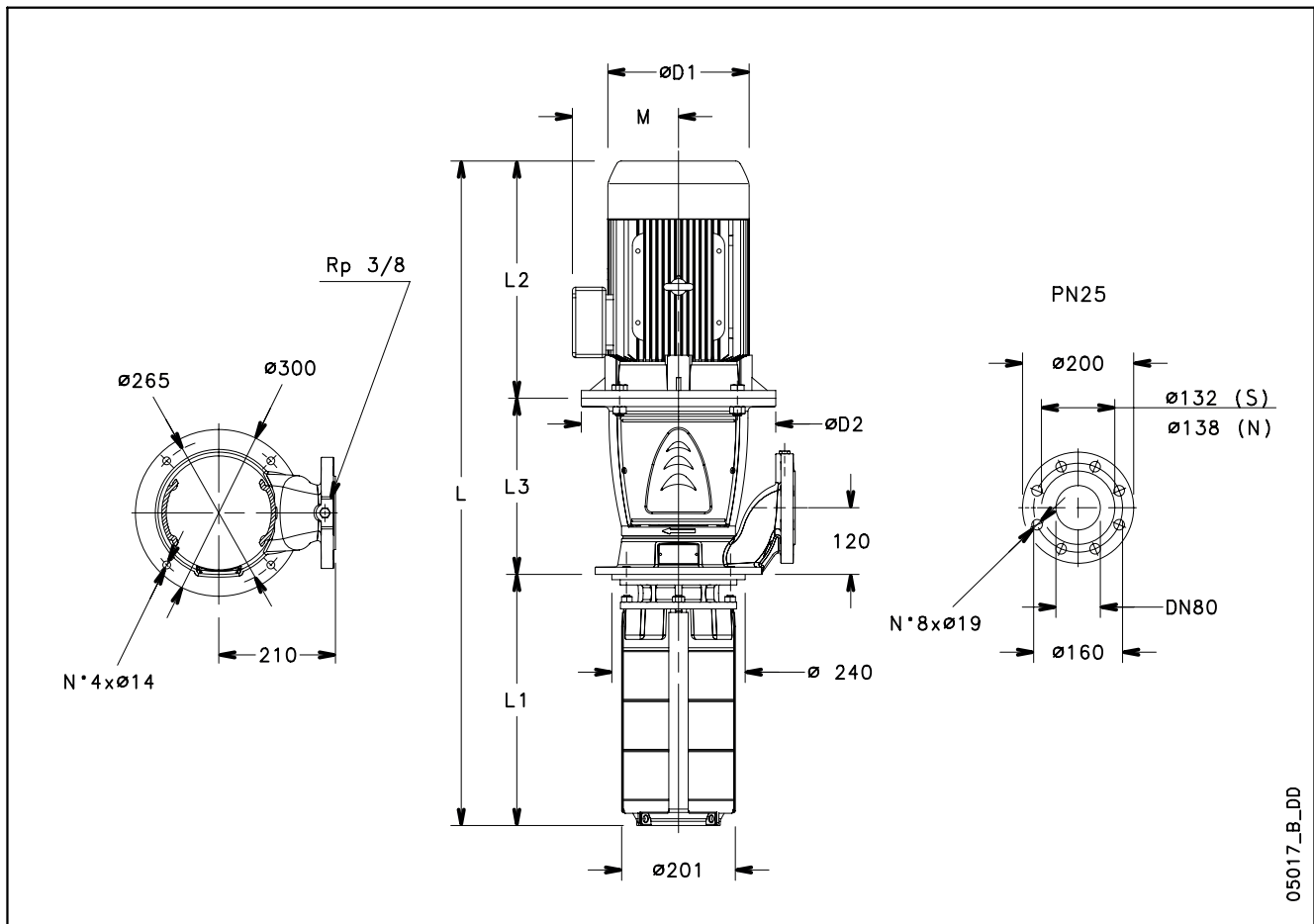
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖSSE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
SVI4601/1-01..30T/D	3	100	817	257	298	262	134	174	160	43	64
SVI4601-01..40T/D	4	112	838	257	319	262	154	197	160	41	67
SVI4602/2-02..55T/D	5,5	132	989	332	375	282	168	214	300	47	85
SVI4602-02..75T/D	7,5	132	981	332	367	282	191	256	300	47	104
SVI4603-03..110T/D	11	160	1152	407	428	317	191	256	350	55	125
SVI4604/2-04..150T/D	15	160	1293	482	494	317	240	313	350	57	159
SVI4605-05..185T/D	18,5	160	1368	557	494	317	240	313	350	69	171
SVI4606-06..220T/D	22	180	1443	632	494	317	240	313	350	64	185
SVI4607/2-07..300T/D	30	200	1695	707	671	317	285	408	400	86	294
SVI4608/2-08..300T/D	30	200	1770	782	671	317	285	408	400	89	297
SVI4609/2-09..300T/D	30	200	1845	857	671	317	285	408	400	91	299

svi46s-2p50-de_e_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


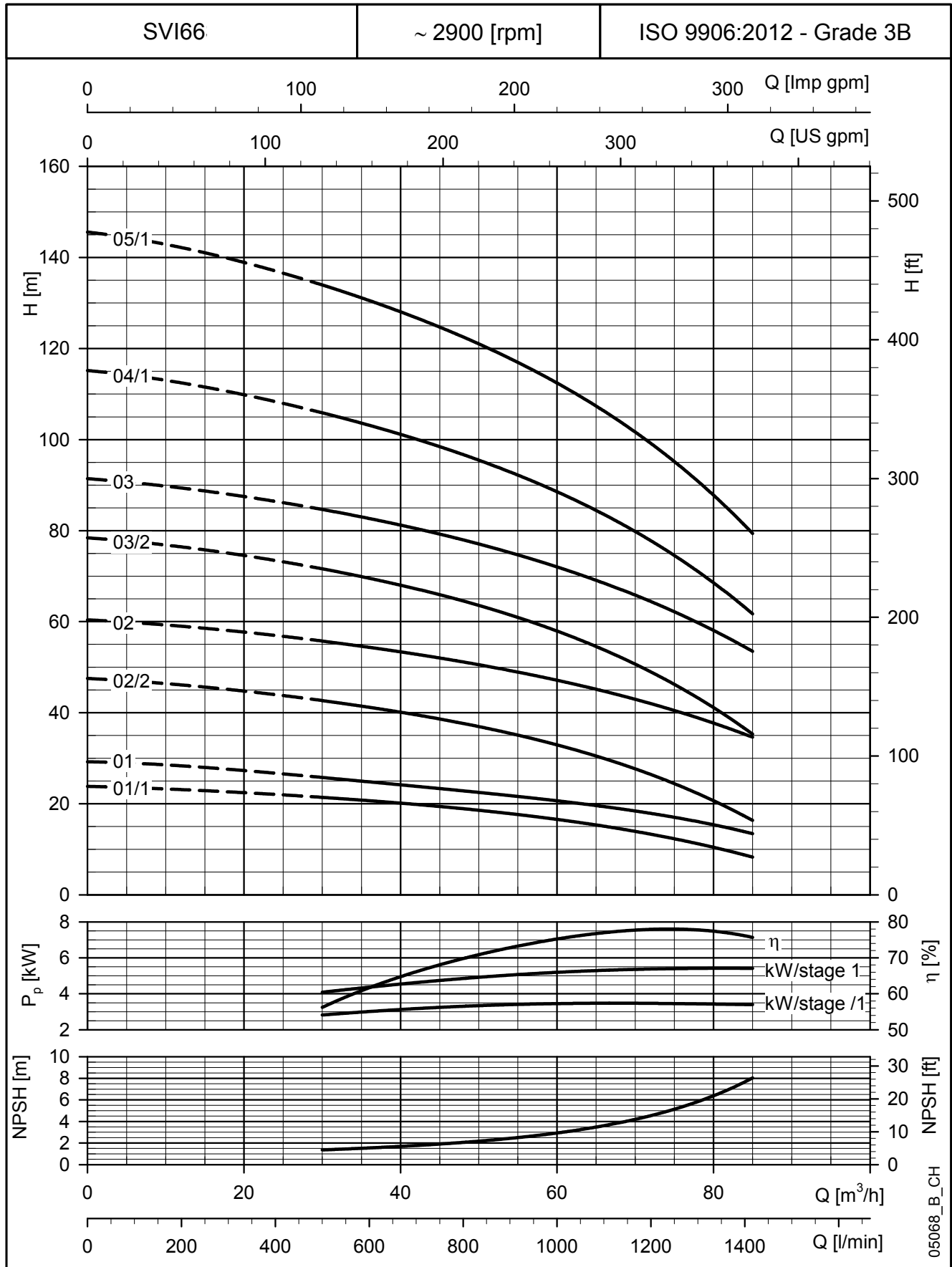
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

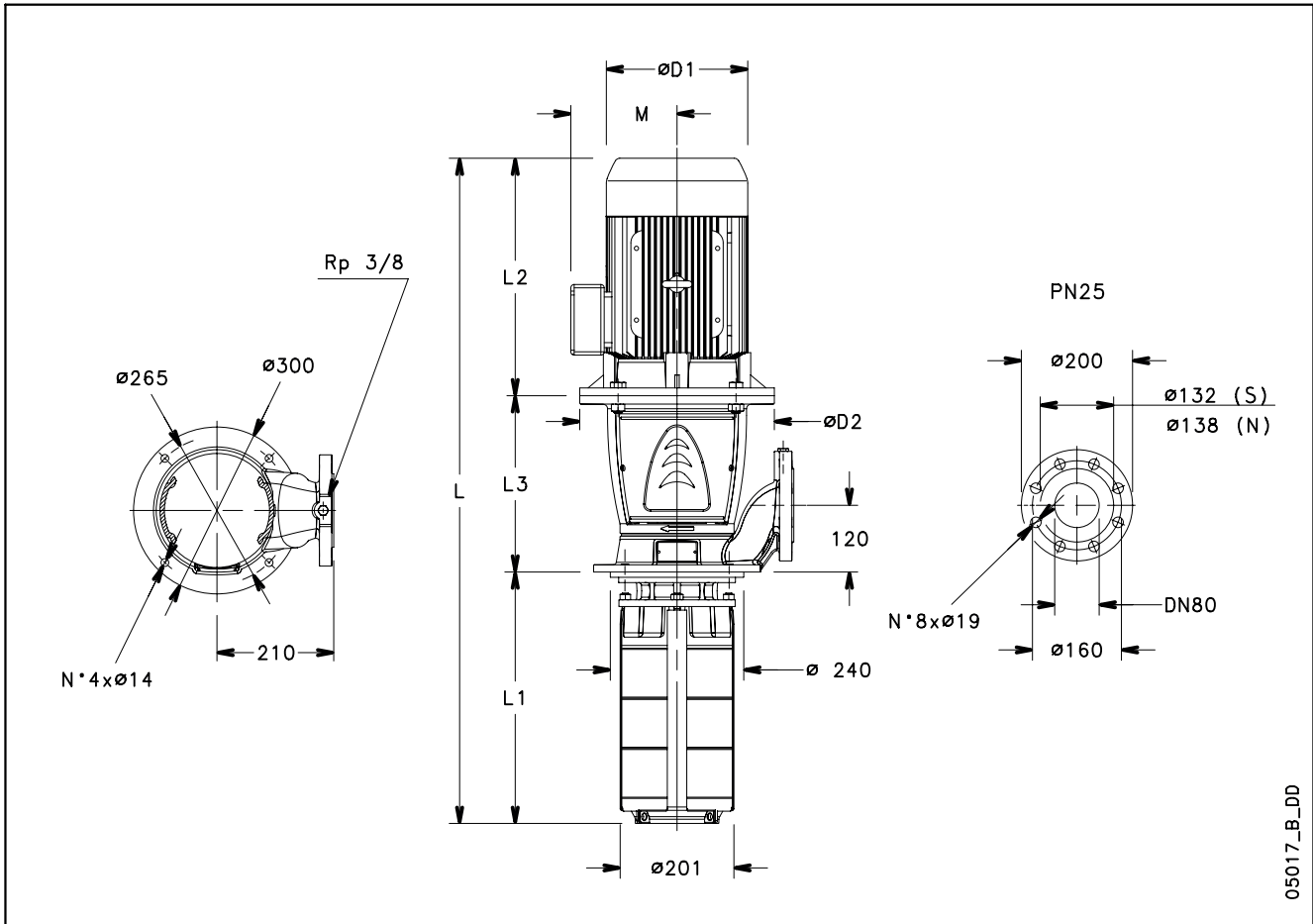


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖSSE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
SVI6601/1-01..40T/D	4	112	853	272	319	262	154	197	160	47	73
SVI6601-01..55T/D	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	45	83
SVI6602/2-02..75T/D	7,5	132	1011	362	367	282	191	256	300	52	109
SVI6602-02..110T/D	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	54	124
SVI6603/2-03..150T/D	15	160	1263	452	494	317	240	313	350	57	159
SVI6603-03..185T/D	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	58	160
SVI6604/1-04..220T/D	22	180	1353	542	494	317	240	313	350	69	190
SVI6605/1-05..300T/D	30	200	1620	632	671	317	285	408	400	84	292

svi66s-2p50-de e td

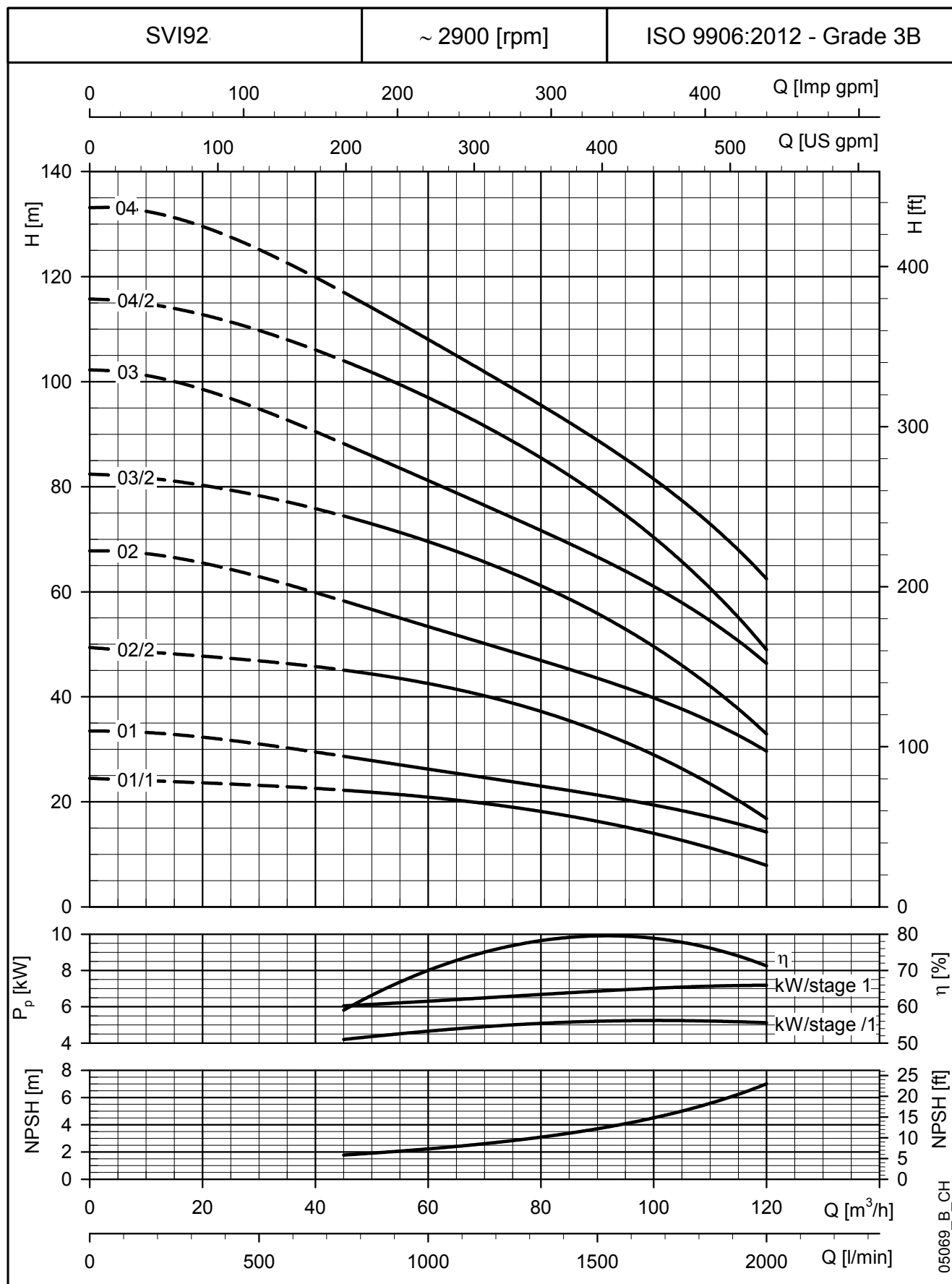
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

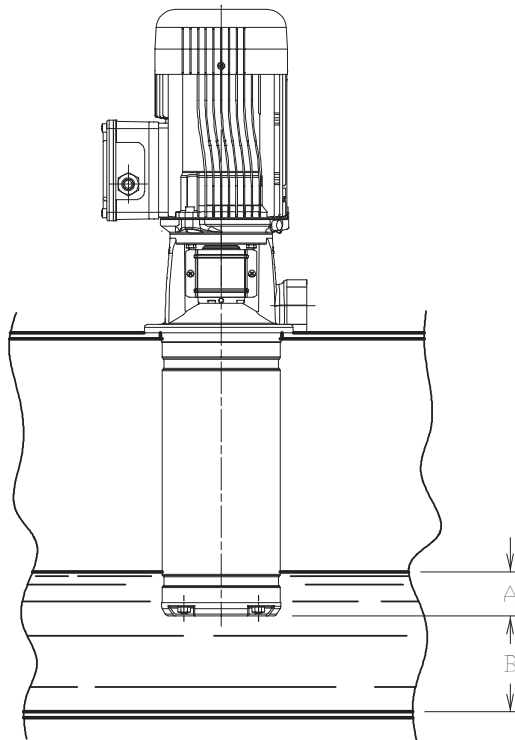
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT (kg)	
	kW	GRÖSSE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
SVI9201/1-01..55T/D	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	45	83
SVI9201-01..75T/D	7,5	132	921	272	367	282	191	256	300	44	101
SVI9202/2-02..110T/D	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	53	123
SVI9202-02..150T/D	15	160	1173	362	494	317	240	313	350	53	155
SVI9203/2-03..185T/D	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	65	167
SVI9203-03..220T/D	22	180	1263	452	494	317	240	313	350	58	179
SVI9204/2-04..300T/D	30	200	1530	542	671	317	285	408	400	81	289
SVI9204-04..300T/D	30	200	1530	542	671	317	285	408	400	81	289

svi92s-2p50-de_e_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



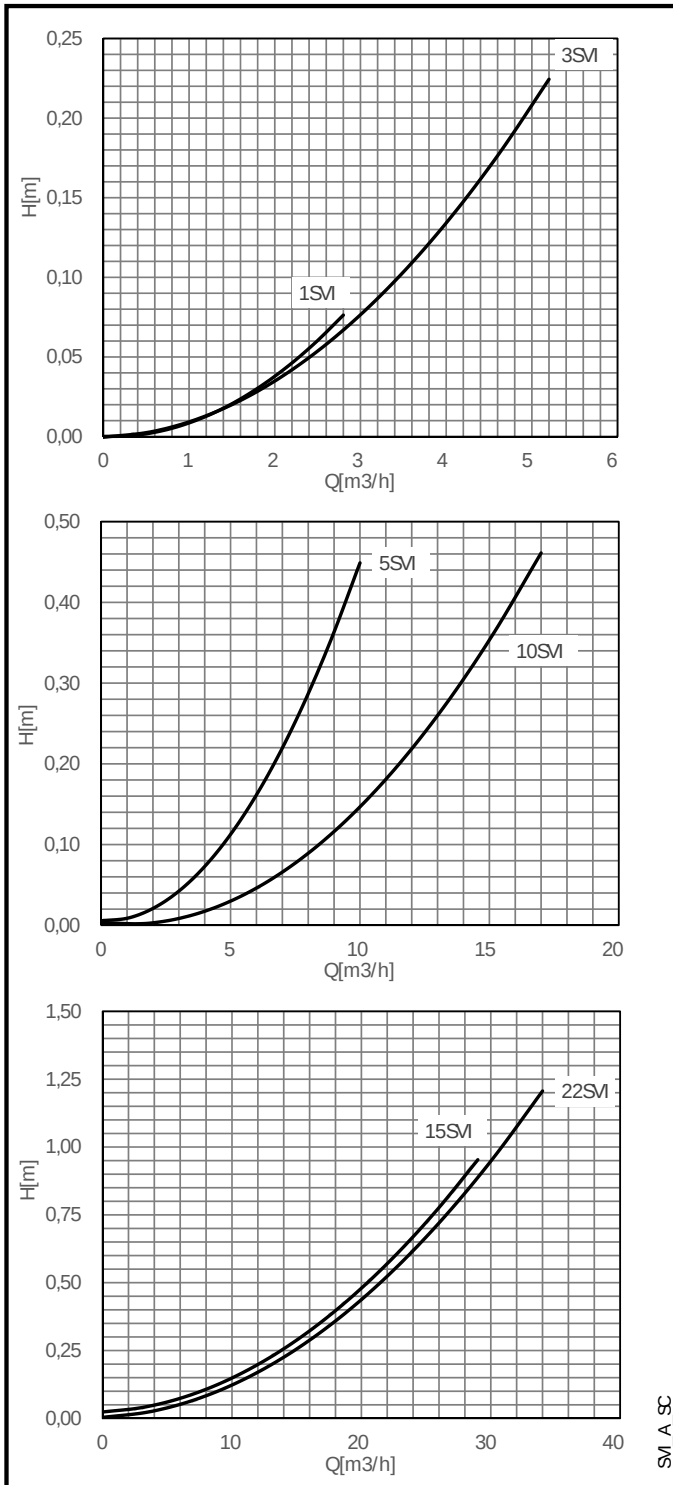
PUMPENTYP	MINDESTEINTAUCHTIEFE A [mm]		ABSTAND VOM BODEN B [mm]
	MIT INDUCER	OHNE INDUCER	
1SVI 3SVI 5SVI	20	30	20
10SVI 15SVI 22SVI	20	30	25
SVI33-46 SVI66-92	-	60	25

svi-liv-liq-de_b_td

05005_B_SC

Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Die folgenden Diagramme veranschaulichen die Druckverluste, die je Leerstufe zu berücksichtigen sind, wenn Leerstufen zur Verlängerung der Tauchtiefen verwendet werden.



Um die Förderhöhe einer Pumpe mit Leerstufen zu berechnen, können Sie die Berechnung wie unten gezeigt durchführen:

Beispiel:

Pumpentyp: SVI 5 06-13; 6 Laufräder, 13 Stufen
entsprechend Bezeichnungsschlüssel von Seite 9
Fördermenge: 6 m³/h
Förderhöhe: 33,9 m

Die Förderhöhe von 33,9 m bezieht sich auf die Leistungskurve einer SVI 5 06-06 Pumpe, siehe Seite 43.

Anzahl der Leerstufen:

13 Stufen insgesamt - 6 Laufräder = 7 Leerstufen

Aus der Kurve des Gesamtdruckverlustes bei einer SVI 5 geht hervor, dass der Druckverlust in jeder Kammer bei 6 m³/h 0,16 m entspricht. Dies führt zu einem Gesamtdruckverlust von:

Gesamtdruckverlust = $0,16 \times 7 = 1,12$ m

Die verminderte Förderhöhe der SVI 5 06-13 Pumpe einschließlich Druckverluste durch Leerstufen beträgt:
Förderhöhe = $33,9 - 1,12 = 32,78$ m

Bei den SVI Pumpen 33, 46, 66 und 92 ermöglichen die Leerstufen den Durchfluss der Flüssigkeit durch eine große Öffnung, wodurch ein Druckverlust in der Pumpe vermieden wird.

BETRIEBS- UND ABMESSUNGSDATEN

Die Tauchtiefe der e-SVI Pumpe kann variiert werden, um den erforderlichen Tiefen der verschiedenen Tanks zu entsprechen. In der nachstehenden Tabelle wird die Anzahl der Gesamtstufen aufgeführt, die erforderlich sind, um die Tauchtiefe zu erreichen. Die Förderhöhe der Pumpe hängt von der Anzahl der verwendeten Laufräder ab (siehe Förderhöhenkurven auf den vorherigen Seiten dieses Katalogs).

ANZAHL DER STUFEN	TAUCHTIEFE (mm)									
	PUMPENTYP									
	1SVI	3SVI	5SVI	10SVI	15SVI	22SVI	SVI 33	SVI 46	SVI 66	SVI 92
1	-	-	-	-	-	-	257	257	272	272
2	119	119	134	177,5	225,5	225,5	332	332	362	362
3	139	139	159	209,5	273,5	273,5	407	407	452	452
4	159	159	184	241,5	321,5	321,5	482	482	542	542
5	179	179	209	273,5	369,5	369,5	557	557	632	632
6	199	199	234	305,5	417,5	417,5	632	632	722	722
7	219	219	259	337,5	465,5	465,5	707	707	812	812
8	239	239	284	369,5	513,5	513,5	782	782	902	902
9	259	259	309	401,5	561,5	561,5	857	857	992	992
10	279	279	334	433,5	609,5	609,5	932	932	1082	1082
11	299	299	359	465,5	657,5	657,5	1007	1007		
12	319	319	384	497,5	705,5	705,5	1082	1082		
13	339	339	409	529,5	753,5	753,5				
14	359	359	434	561,5	801,5	801,5				
15	379	379	459	593,5	849,5	849,5				
16	399	399	484	625,5	897,5	897,5				
17	419	419	509	657,5	945,5	945,5				
18	439	439	534	689,5	993,5	993,5				
19	459	459	559	721,5	1041,5	1041,5				
20	479	479	584	753,5						
21	499	499	609	785,5						
22	519	519	634	817,5						
23	539	539	659	849,5						
24	559	559	684	881,5						
25	579	579	709	913,5						
26	599	599	734	945,5						
27	619	619	759	977,5						
28	639	639	784	1009,5						
29	659	659	809	1041,5						
30	679	679	834							
31	699	699	859							
32	719	719	884							
33	739	739	909							
34	759	759	934							
35	779	779	959							
36	799	799	984							
37	819	819	1009							
38	839	839								
39	859	859								
40	879	879								
41	899	899								
42	919	919								
43	939	939								
44	959	959								
45	979	979								
46	999	999								
47	1019	1019								

svi-de_a_tcm

BETRIEBS- UND ABMESSUNGSDATEN

ANZAHL DER STUFEN	TAUCHTIEFE (mm)		
	PUMPENTYP		
	1SVI	3SVI	5SVI
1	-	-	-
2	126	126	141
3	146	146	166
4	166	166	191
5	186	186	216
6	206	206	241
7	226	226	266
8	246	246	291
9	266	266	316
10	286	286	341
11	306	306	366
12	326	326	391
13	346	346	416
14	366	366	
15	386	386	
16	406	406	
17	426	426	

svie-de_a_tcm

LEERSTUFEN - BERECHNUNG DES GESAMTGEWICHTS

Das Gesamtgewicht der Pumpe mit Leerstufen lässt sich aus dem in diesem Katalog in den Abmessungstabellen angegebenen Gewicht der Pumpe mit kompletter Stufenzahl errechnen. In der nachfolgenden Tabelle ist für jede Größe der konstante Gewichtungsfaktor einer Leerstufe angegeben.

PUMPENTYP	GEWICHT (kg)
1-3SVI	0,20
5SVI	0,24
10SVI	0,57
15-22SVI	0,79
SVI33-46	1,35
SVI66-92	1,72

Um das tatsächliche Gewicht zu berechnen, folgen Sie der unten angeführten Berechnungsweise:

Beispiel:

Pumpentyp: SVI 5 06-13; 6 Laufräder, 13 Stufen entsprechend Bezeichnungsschlüssel von Seite 9

Pumpengewicht: 9 kg

Anzahl der Leerstufen:

13 Stufen insgesamt - 6 Laufräder = 7 Leerstufen

Laut o. a. Tabelle entspricht das Gewicht jeder Leerstufe einer SVI 5 0,24 kg.

Aus den Leerstufen ergibt sich also ein Gesamtgewicht von:

Gesamtgewicht der Leerstufen = $0,24 \times 7 = 1,68$ kg

Das Gesamtgewicht der SVI 5 06-13 Pumpe beträgt:

Gesamtgewicht = $9 \times 1,68 = 10,68$ kg