

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE

ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

Die e-SV-Pumpe ist eine nicht selbstansaugende, mehrstufige vertikale Pumpe mit einem Standard-Normmotor. Die Hydraulikeinheit ist mit Zugstangen zwischen dem Kopfstück und dem Pumpenfuß verspannt. Das Pumpengehäuse ist in verschiedenen Ausführungen und mit unterschiedlichen Anschlüssen erhältlich.

EINSATZGEBIETE

- Haustechnik
- Landwirtschaft
- Gewerbe und Industrie
- Wasseraufbereitung
- Heizungs- und Klimatechnik

ANWENDUNGEN

- Förderung von Wasser ohne schwebende Feststoffe in Wohn- und Industrieanlagen sowie in der Landwirtschaft.
- Druckerhöhung und Wasserversorgung.
- Beregnungssysteme.
- Waschsysteme.
- Wasseraufbereitung.
- Förderung von mäßig aggressiven Flüssigkeiten, demineralisiertem Wasser, Wasser und Glykol, usw.
- Umwälzung von heißem und kaltem Wasser für Heizungs-, Kühl- und Klimasysteme.
- Kesselspeisung.
- Pharmazeutische, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

- ☐ **HYDRAULIKTEIL VOLLSTÄNDIG AUS EDELSTAHL IN DEN GRÖSSEN 1, 3, 5, 10, 15, 22 m³/h STANDARD-AUSFÜHRUNG**
- ☐ **10, 15, 22, 33, 46, 66, 92, 125SV: WECHSEL DER STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG, OHNE DEN MOTOR VON DER HYDRAULIK ZU TRENNEN**
- ☐ **STANDARDMOTOR FÜR LEISTUNGEN GLEICH ODER ÜBER 3 kW (IEC 132)**
- ☐ **AUSSTATTUNG MIT DEM REGELSYSTEM FÜR DEN ANTRIEB, UM DEN BETRIEB DER PUMPE AUF DER GRUNDLAGE DER SYSTEMBEDINGUNGEN ZU STEUERN UND ENERGIE ZU SPAREN**



TECHNISCHE DATEN

PUMPE

- Fördermenge: bis **160 m³/h**.
- Förderhöhe: bis **330 m**
- Temperatur des Fördermediums: von -30 °C bis +120 °C (Standardversion)
- Max. **Betriebsdruck**:
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV mit Ovalflansch: 16 bar (PN16).
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV mit Rundflansch oder Victaulic®, Clamp- oder DIN 11851-Anschluss: 25 bar (PN 25).
 - 33, 46SV: 16, 25, 40 bar (PN 16, PN 25 oder PN 40).
 - 66, 92, 125SV: 16 oder 25 bar (PN 16 oder PN 25).
- Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grad 3B (ex 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.
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: 155 (F)
- Leistungen gemäß EN 60034-1
- Standardspannung:
 - Einphasenausführung: 220-240 V 50 Hz.
 - Drehstrom: 220-240/380-415 V 50 Hz für Leistungen bis 3 kW, 380-415/660-690 V 50 Hz für Leistungen über 3 kW.

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

- Vertikale mehrstufige Kreiselpumpe Alle mediumsberührten Metallteile sind aus Edelstahl.
- Folgende Versionen sind erhältlich:
 - **F:** Rundflansche, In-line-Druck- und Saugstutzen, Edelstahl AISI 304
 - **T:** Ovalflansche, In-line-Druck- und Saugstutzen, AISI 304.
 - **R:** Rundflansche, Druckstutzen über dem Saugstutzen, vierfach verstellbar, Edelstahl AISI 304
 - **N:** Rundflansche, In-line-Druck- und Saugstutzen, AISI 316.
 - **V:** Victaulic® Kupplungen, In-line-Druck- und Saugstutzen, AISI 316.
 - **P:** verstärkte Hülse, Victaulic® Kupplungen, In-line-Druck- und Sauganschlüsse, AISI 316.
 - **C:** Clamp-Anschlüsse (DIN 32676), In-line-Druck- und Saugstutzen, AISI 316.
 - **K:** Gewindeanschluss (DIN 11851), In-line-Druck- und Saugstutzen, AISI 316.
- Reduzierter Axialschub ermöglicht den Einsatz von **Standardmotoren**, die leicht auf dem Markt zu finden sind.
- Gleitringdichtung gemäß EN 12756 (einst DIN 24960) und ISO 3069 für die Baureihen 1, 3, 5SV und 10, 15, 22SV ($\leq$ von 4 kW).
- **Druckentlastete Gleitringdichtung** gemäß EN 12756 (vorher DIN 24960) und ISO 3069, die **ausgewechselt werden kann, ohne den Motor von der Pumpe abbauen zu müssen** für Baureihen 10, 15 und 22SV ($\geq$ von 5,5 kW).
- Der Dichtungsraum ist so ausgelegt, dass Luftstau im kritischen Bereich nahe der Gleitringdichtung vermieden wird.
- Ein zweiter Stopfen ist für die Baureihen 10, 15, 22SV verfügbar.
- Versionen mit Rundflanschen, die mit Gegenflanschen verbunden werden können, gemäß EN 1092.
- Ovalflansche mit Innengewinde aus Edelstahl sind für die Version T im Lieferumfang enthalten.
- Runde Gegenflansche aus Edelstahl sind auf Anfrage für die Versionen F, R und N erhältlich.
- Wartungsfreundlich Es werden keine speziellen Werkzeuge für die Montage bzw. Demontage benötigt.
- **Für Trinkwasser genutzte Pumpen: WRAS, ACS und D.M. 174 zertifiziert für F, T, R, N Ausführungen.**
- Standardversion für einen Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C.

TECHNISCHE DATEN DER BAUREIHEN 33, 46, 66, 92, 125SV

- Folgende Versionen sind erhältlich:
 - **G:** Mehrstufige vertikale Kreiselpumpe mit Laufrädern, Diffusoren und Außenmantel komplett aus Edelstahl. Pumpengehäuse und Motorlaterne aus Grauguss GG20.
 - **N:** Version N und P vollständig aus Edelstahl AISI 316.
 - **P:** Version mit verstärkter Hülse, komplett aus rostfreiem Stahl AISI 316 hergestellt.
- Innovatives Axiallast-Kompensationssystem an Pumpen mit größerer Förderhöhe. Die dadurch reduzierte Axiallast ermöglicht den Gebrauch von handelsüblichen **Standardmotoren**.
- **Entlastete Gleitringdichtung** nach EN 12756 (ex DIN 24960) und ISO 3069, die ausgewechselt werden **kann, ohne den Motor von der Hydraulik zu trennen**.
- Der Dichtungsraum ist so ausgelegt, dass Luftstau im kritischen Bereich nahe der Gleitringdichtung vermieden wird.
- **Für Trinkwasser genutzte Pumpen: WRAS, ACS und D.M. 174 zertifiziert für G, N Ausführungen.**
- Standardversion für einen Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C.
- Pumpenkörper mit Kupplungen für die Installation von Druckmessern an den Saug- und Druckflanschen.
- In-line-Stutzen mit Rundflanschen, die mit Gegenflanschen gekoppelt werden können, gemäß EN 1092.
- Mechanische Stabilität, leichte Wartung. Es werden keine speziellen Werkzeuge für die Montage bzw. Demontage benötigt.

Der Zulaufdruck der Pumpe zusammen mit dem statischen Wasserdruck innerhalb der Pumpe darf nicht den Nenndruck (PN) übersteigen. Die Verwendung von anderen als den gelieferten Motoren kann den Zulaufdruck einschränken. Kontaktieren Sie in diesem Fall den Kundendienst.

AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

Sonderausführungen für verschiedenste Anwendungen.

ALLGEMEINE MERKMALE, 2-POLIG

	1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV	33SV	46SV	66SV	92SV	125SV
Nennfördermenge (m³/h)	1,7	3	5,5	10,5	16,5	20,5	31	43	72	90	120
Förderbereich (m³/h)	0,7 ÷ 2,4	1,2 ÷ 4,4	2,4 ÷ 8,5	5 ÷ 14	8 ÷ 24	11 ÷ 29	15 ÷ 40	22 ÷ 60	30 ÷ 85	45 ÷ 120	60 ÷ 160
Max. Förderhöhe (m)	230	250	250	250	250	260	300	360	230	210	220
Motorleistung (kW)	0,37 ÷ 2,2	0,37 ÷ 3	0,37 ÷ 5,5	0,75 ÷ 11	1,1 ÷ 15	1,1 ÷ 18,5	2,2 ÷ 30	3 ÷ 45	4 ÷ 45	5,5 ÷ 45	7,5 ÷ 55
Max. Wirkungsgrad η (%)	50	60	70	71	72	73	77	79	78	79,5	78
Temperaturbereich (°C) Standard	-30 +120										

1-125sv_2p50-de_b_tg

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

TYP		2-POLIG					
		1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV
F	AISI 304, PN25. IN-LINE STUTZEN, RUNDFLANSCH	•	•	•	•	•	•
T	AISI 304, PN16. IN-LINE PORTS, OVALFLANSCH	•	•	•	•	•	•
R	AISI 304, PN25. DRUCKSTUTZEN ÜBER SAUGSTUTZEN, RUNDFLANSCH	•	•	•	•	•	•
N	AISI 316, PN25. IN-LINE STUTZEN, RUNDFLANSCH	•	•	•	•	•	•
V	AISI 316, PN25. VICTAULIC® KUPPLUNGEN	•	•	•	•	•	•
P	AISI 316, PN40. VERSTÄRKTE HÜLSE. VICTAULIC® KUPPLUNGEN	•	•	•	•	•	•
C	AISI 316, PN25. CLAMP-ANSCHLÜSSE (DIN 32676)	•	•	•	•	•	•
K	AISI 316, PN25. GEWINDE-ANSCHLÜSSE (DIN 11851)	•	•	•	•	•	•

• = verfügbar.

1-22sv_2p50-de_c_tc

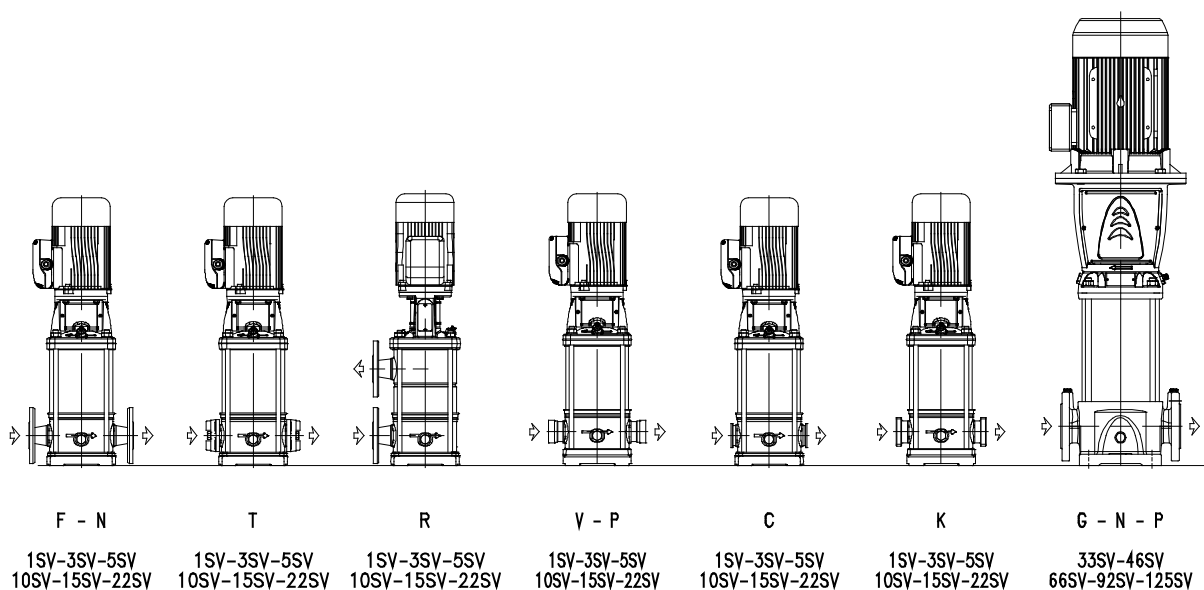
BAUREIHEN 33, 46, 66, 92, 125SV

TYP		2-POLIG SV				
		33SV	46SV	66SV	92SV	125SV
G	PUMPENGEHÄUSE AUS GRAUGUSS, MEDIENBERÜHRTE TEILE AUS EDELSTAHL, IN-LINE-STUTZEN, RUNDFLANSCH PN16, PN25 ODER PN40, ABHÄNGIG VON STUFENZAHL UND MODELL.	•	•	•	•	•
N	KOMPLETT AUS EDELSTAHL AISI 316, IN-LINE-STUTZEN, RUNDFLANSCH PN16, PN25 ODER PN40, ABHÄNGIG VON STUFENZAHL UND MODELL.	•	•	•	•	•
P	KOMPLETT AUS EDELSTAHL AISI 316. RUNDE IN-LINE-FLANSCH, PN40. VERSTÄRKTE HÜLSE.	•	•	•	•	•

• = verfügbar.

33-125sv_2p50-de_b_tc

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN



Für Ausführung mit Doppelpumpen-System (DPS), siehe e-SV Katalog der Sonderausführungen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

WASSERVERSORGUNG UND DRUCKERHÖHUNG

- Druckerhöhung in Wohn-/Geschäftsgebäuden und Hotels
- Druckerhöhung allgemein, Wasserförderung
- Kompaktanlagen

WASSERAUFBEREITUNG

- Ultrafiltration
- Umkehrosmose
- Wasserenthärtung, Demineralisierung
- Destillation
- Filteranlagen

GEWERBLICHER UND INDUSTRIELLER EINSATZ

- Wasch- und Reinigungsanlagen (Waschen und Entfetten von mechanischen Teilen, Pkw- und Lkw-Waschstraßen, Waschen elektrischer Teile)
- Industriewaschanlagen
- Feuerlöschanlagen



PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEINDUSTRIE

- Produktionsstätten mit hohen hygienischen Anforderungen für die Sekundärkreisläufe

BEWÄSSERUNGSTECHNIK UND LANDWIRTSCHAFT

- Gewächshäuser
- Luftbefeuchter
- Sprinkleranlagen



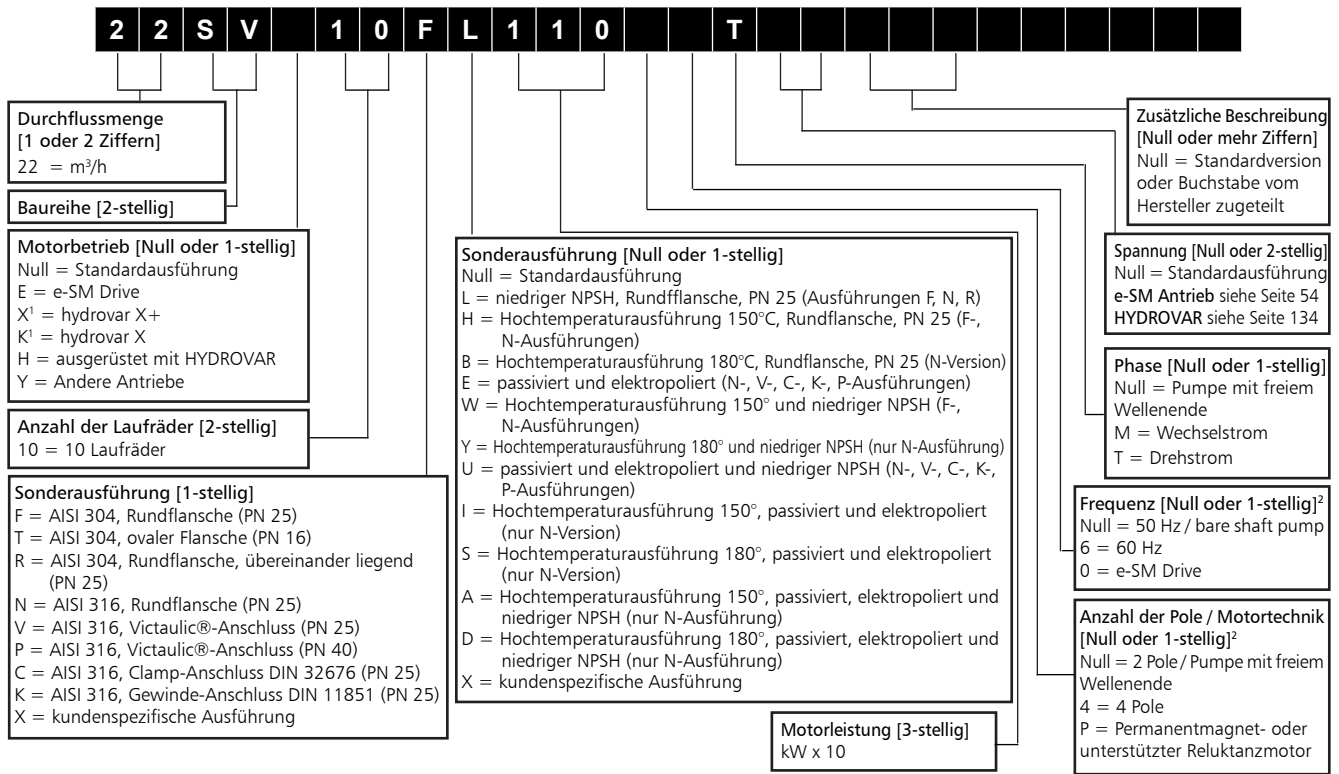
HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMATECHNIK (HLK)

- Kühltürme und -anlagen
- Temperatur-Kontrollsysteme
- Kühlmaschinen
- Induktionsheizung
- Wärmetauscher
- Kesselspeisung, Wassenumwälzung, Heiz- und Kühlkreisläufe

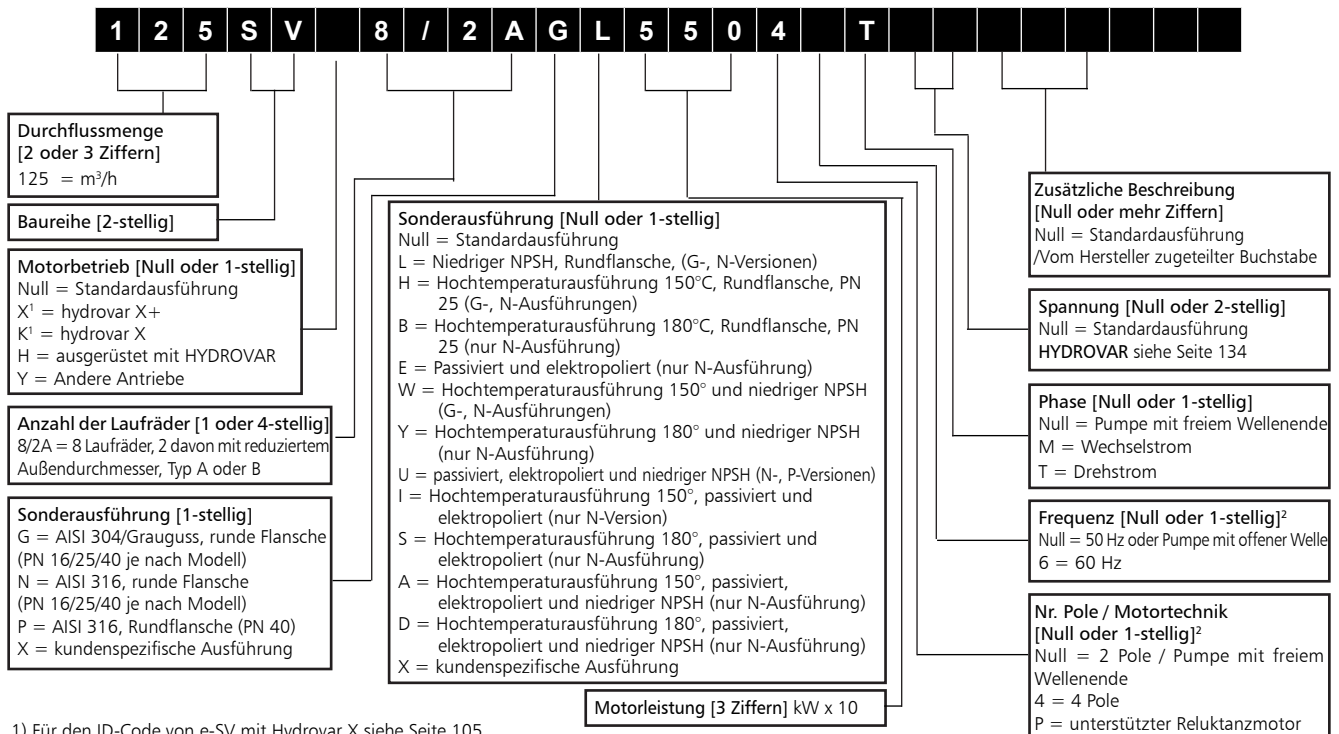


PRODUKT-CODE

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



BAUREIHEN 33, 46, 66, 92, 125SV



1) Für den ID-Code von e-SV mit Hydrovar X siehe Seite 105

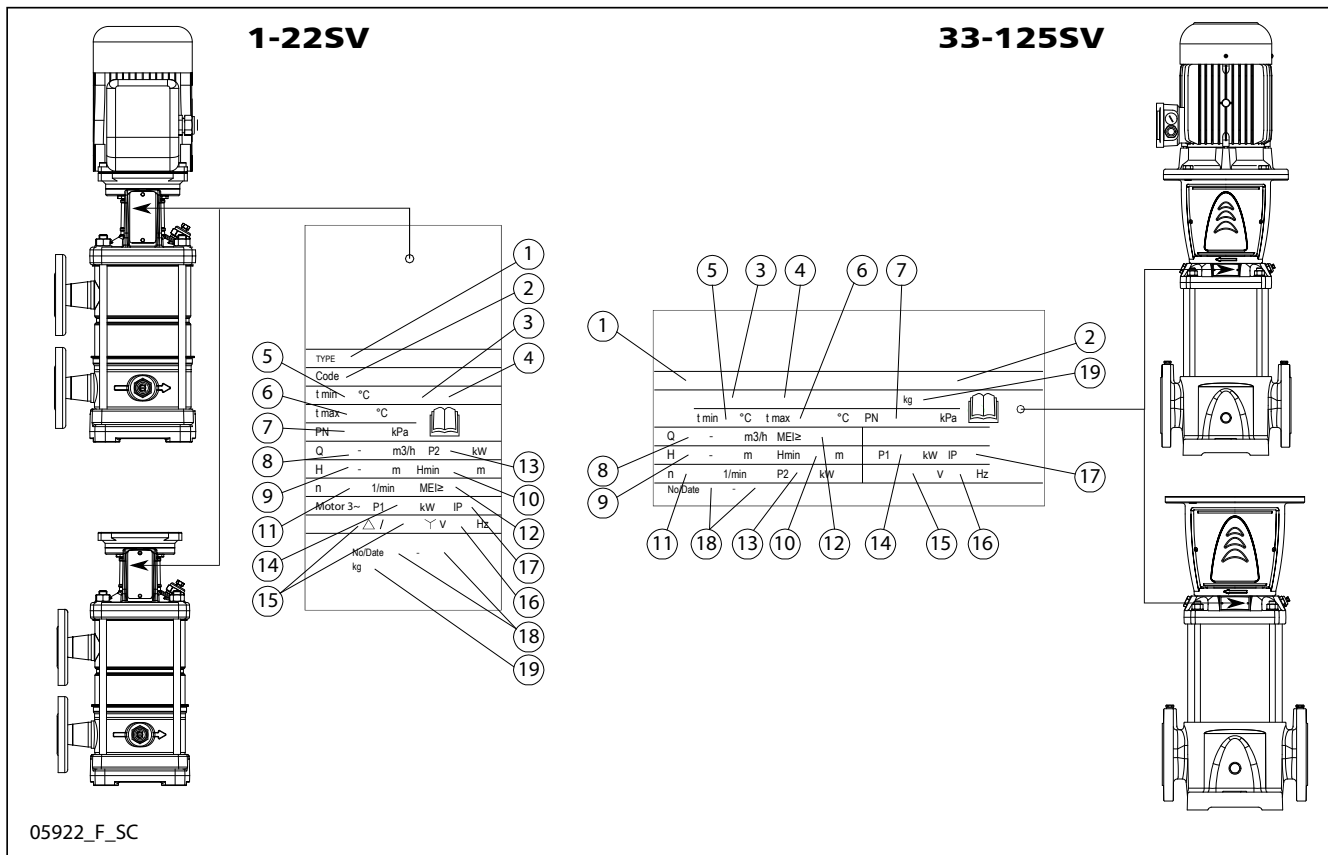
2) Nullwert, wenn mit HYDROVAR ausgestattet

BEISPIEL: 22SVE02F015P0M/2

Elektropumpe Baureihe e-SV, Fördermenge 22 m³/h, e-SM (SMART)-Anschluss, Anzahl der Laufräder 2, F-Ausführung (AISI 304) Rundflansche, Motornennleistung 1,5 kW, e-SM-Motor, Wechselstrom, e-SM-Stromversorgung 1x208-240.

BEISPIEL: 125SV8/2AG550T

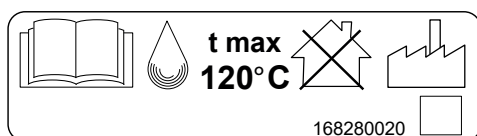
Motorpumpe Baureihe e-SV, Fördermenge 125 m³/h, Anzahl der Laufräder 8 einschl. 2 reduzierter Laufräder, Reduzierungstyp A, G-Ausführung (AISI 304/Gruguss), Rundflansche, Motornennleistung 55 kW, 50 Hz, Drehstrom.

TYPENSCHILD

LEGENDE

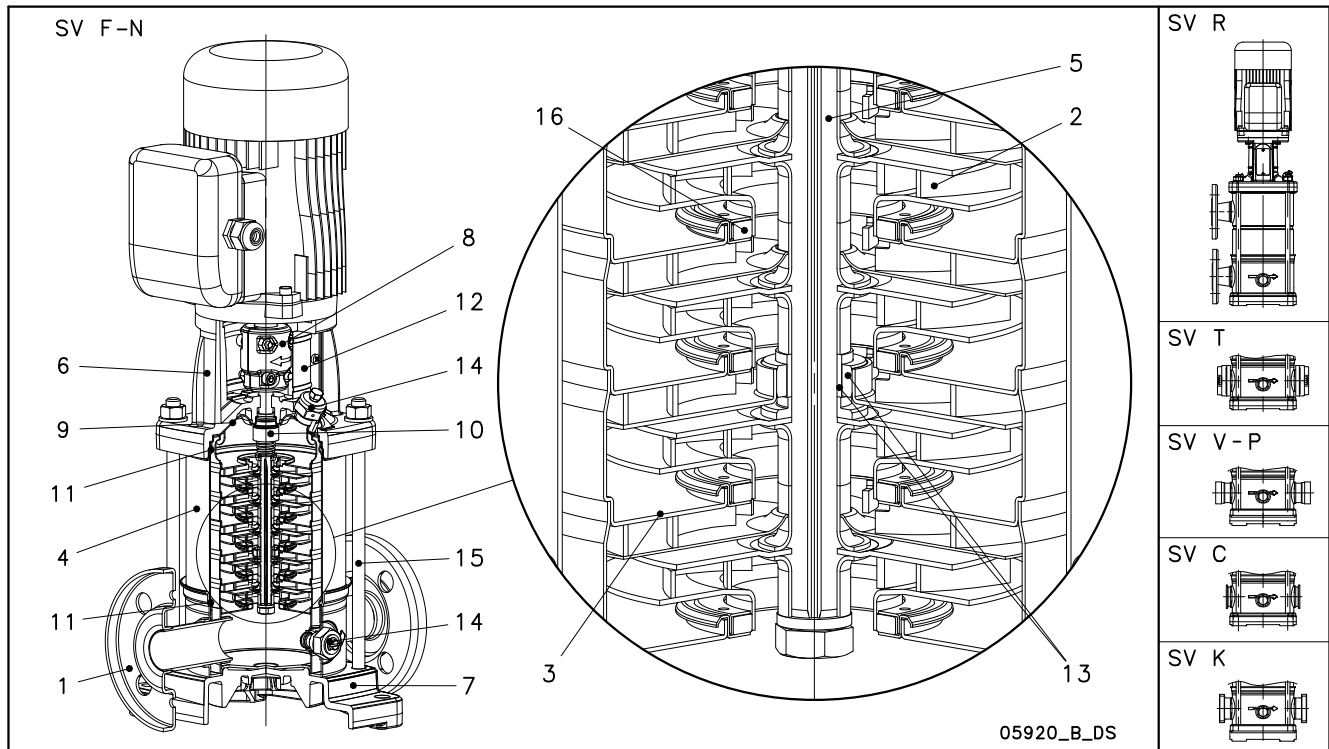
- | | |
|--|---|
| 1 - Pumpe/Typ elektrische Pumpeneinheit | 11 - Drehzahl |
| 2 - Artikelnummer | 12 - Mindesteffizienzindex |
| 3 - ID-Code Material der Gleitringdichtung | 13 - Pumpennennleistung |
| 4 - Werkstoffangabe Gleitringdichtung | 14 - Leistungsaufnahme Pumpeneinheit (*) |
| 5 - Min. Temperatur des Fördermediums | 15 - Nennspannungsbereich (*) |
| 6 - Max. Temperatur des Fördermediums | 16 - Frequenz (*) |
| 7 - Max. Betriebsdruck | 17 - Schutzart (*) |
| 8 - Leistungsbereich | 18 - Seriennummer + Herstellungsdatum |
| 9 - Förderhöhe | 19 - Gewicht |
| 10 - Mindestförderhöhe | (*) Daten, die nur auf dem Datenschild der elektrischen Pumpe vorhanden sind. |

Zusätzliche Flüssigkeitstemperaturplatte

Es ist an den Geräten angebracht, bei denen die maximale Betriebstemperatur der Flüssigkeit den in der Norm EN 60335-2-41 vorgesehenen Grenzwert von 90°C (194°F) bei $U_n (V) \leq 480 V (3\sim)$ oder $\leq 250 V (1\sim)$ überschreitet.



ELEKTROPUMPE QUERSCHNITT UND HAUPTKOMPONENTEN



VERSIONEN F, T, R

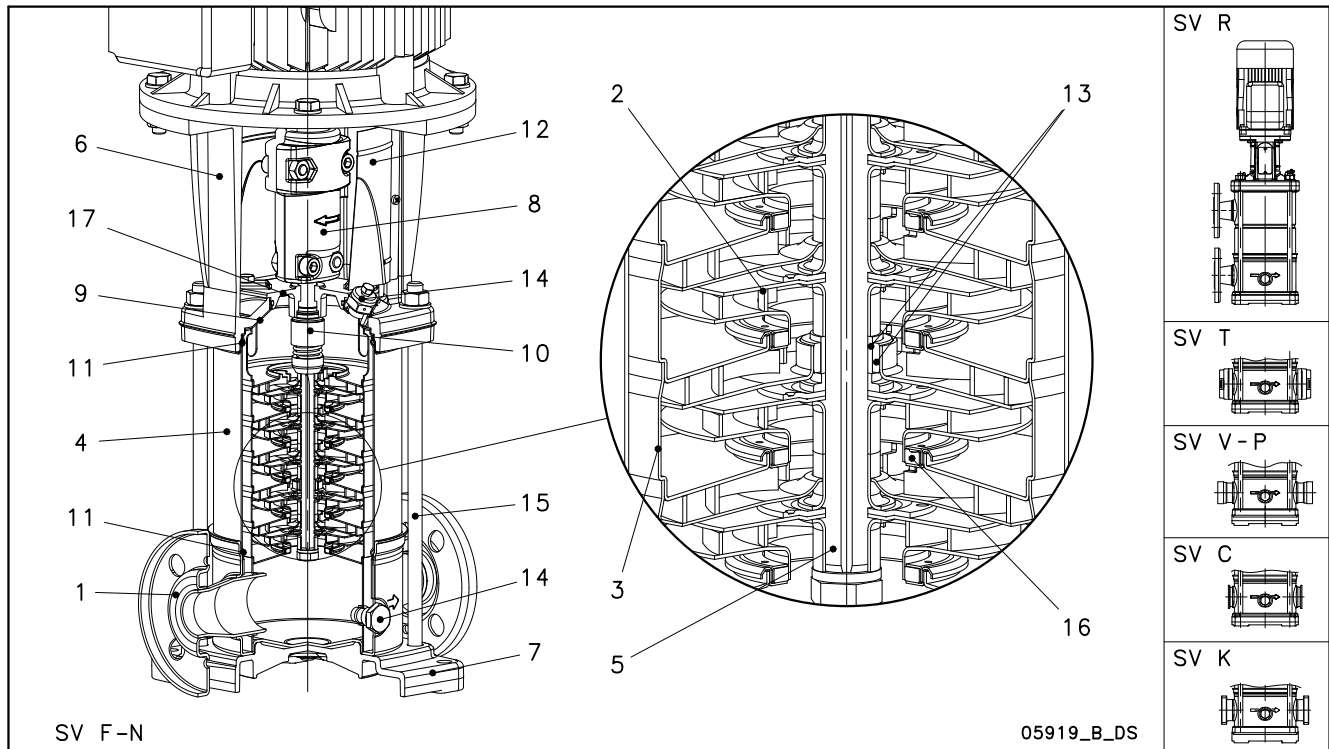
NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Laufblad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Gehäusemantel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
7	Pumpenfußplatte	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Kupplung	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohle / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Zugstangen	Verzinkter Stahl	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Verschleißring	Technopolymer PPS		

1-22sv-ftr-de_a_tm

VERSIONEN N, V, C, K

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor und Diffusordeckel	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	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Grundplatte	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Kupplung	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Verschleißring	Technopolymer PPS		

1-22sv-nvck-de_a_tm

ELEKTROPUMPE QUERSCHNITT UND HAUPTKOMPONENTEN

VERSIONEN F, T, R

BEZ. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
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-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Motorlaterne	Gusseisen	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Grundplatte	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Kupplung	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Zugstange	Temperguss/Grauguss	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Verschleißring	Technopolymer PPS		
17	Stopfbuchsbrille	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

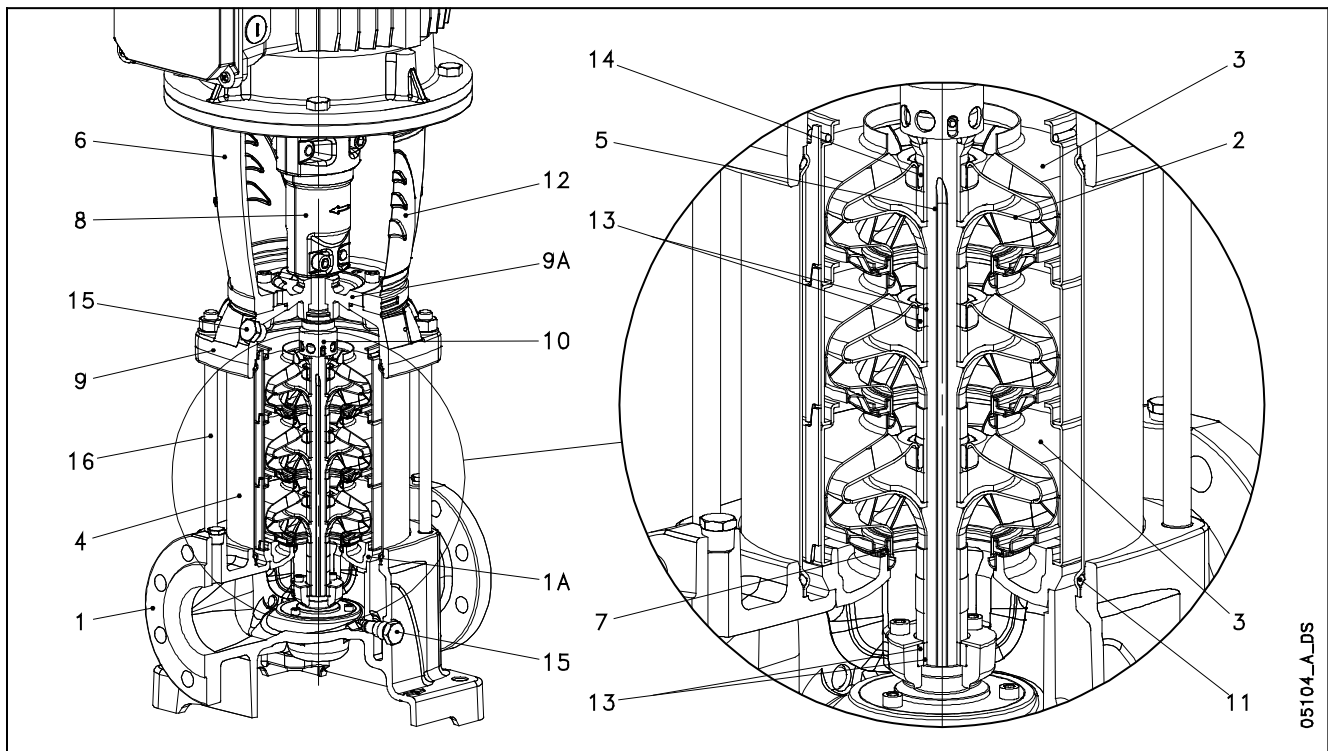
10-22sv-itr-de_b_tm

VERSIONEN N, V, C, K

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPE	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
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	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Grundplatte	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Kupplung	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Verschleißring	Technopolymer PPS		
17	Stopfbuchse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	AISI 316

10-22sv-nvck-de_a_tm

QUERSCHNITT ELEKTROPUMPE UND HAUPTBAUTEILE

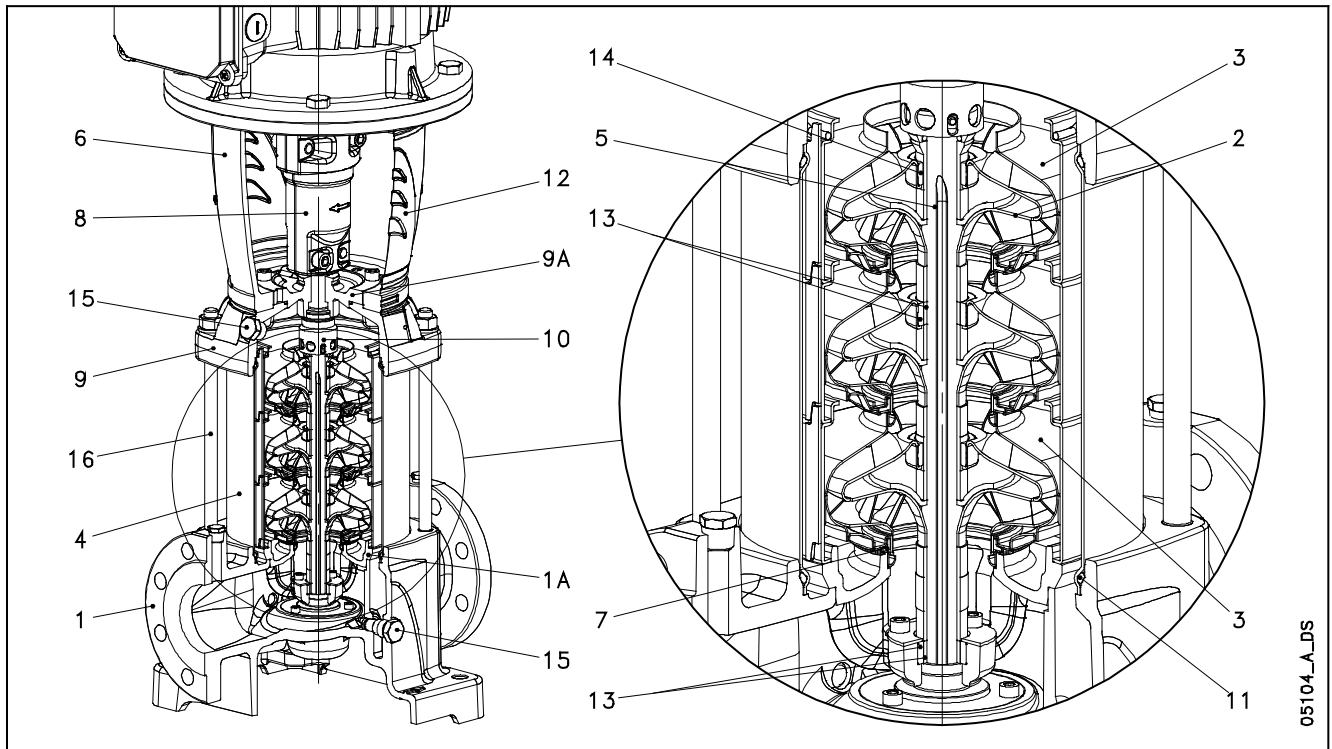


VERSION G

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
1A	Unterer Lagerträger	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
2	Lauftrad	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Außere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Motorlaterne	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	Oberer Kopf	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
9A	Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Füll-/Entleerungsschrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstange	Temperguss/Grauguss	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-

VERSION N

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
1A	Unterer Lagerträger	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	Außere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Duplex-Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Motorlaterne	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	Oberer Kopf	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
9A	Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 Guss)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Füll-/Entlüftungs-/Entleerungssch	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

ELEKTRISCHE PUMPE QUERSCHNITT UND HAUPTKOMPONENTEN

VERSION G

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
1A	Unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
2-3	Laufgrad, Diffusor	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
4	Außere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Welle	Edelstahl	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Motorlaterne (bis 45 kW)	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Motorlaterne (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
8	Verschleißring	Technopolymer PPS		
9	Kupplung (bis 45 kW)	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9A	Kupplung (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
10	Pumpenkopf, Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
11	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
12	Elastomere	EPDM		
13	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
15	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
16	Entlüftungs-/Entleerungsschrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Zugstange	Temperguss/Grauguss	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-
	Adapting	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

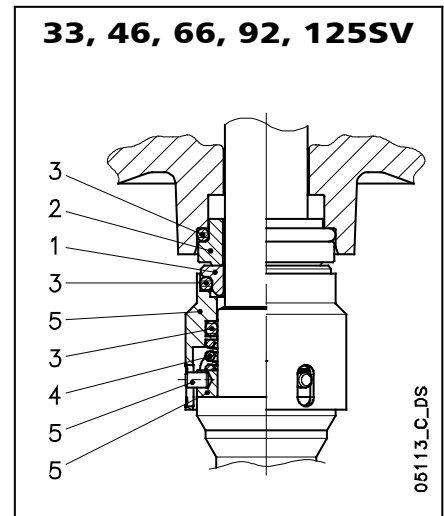
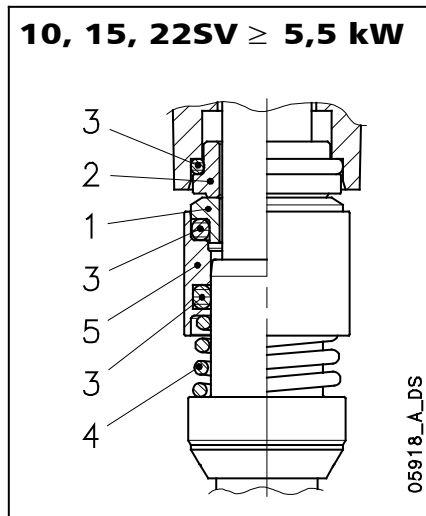
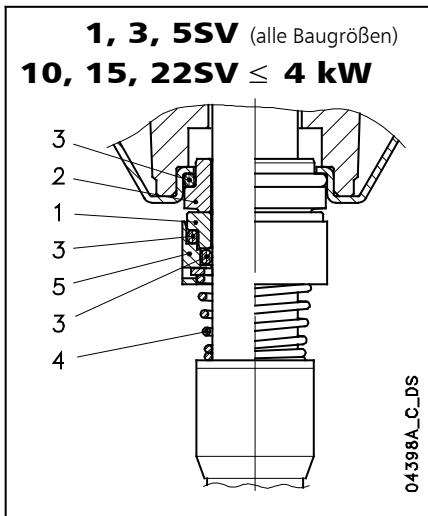
VERSION N

125sv-g-de_a_tm

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
1A	Unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
2-3	Laufgrad, Diffusor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Außere Hülse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Welle	Duplex-Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Motorlaterne	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
8	Verschleißring	Technopolymer PPS		
9	Kupplung	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9A	Kupplung	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
10	Pumpenkopf, Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
11	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Kohlenstoff / EPDM		
12	Elastomere	EPDM		
13	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Wellenhülse und Abstandhalter	Wolframkarbid		
15	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
16	Entlüftungs-/Entleerungsschrauben	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Zugstange	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Adapting	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)

125sv-n-de_a_tm

GLEITRINGDICHTUNGEN GEMÄSS EN 12756



WERKSTOFFLISTE

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

DICHTUNGSTYP

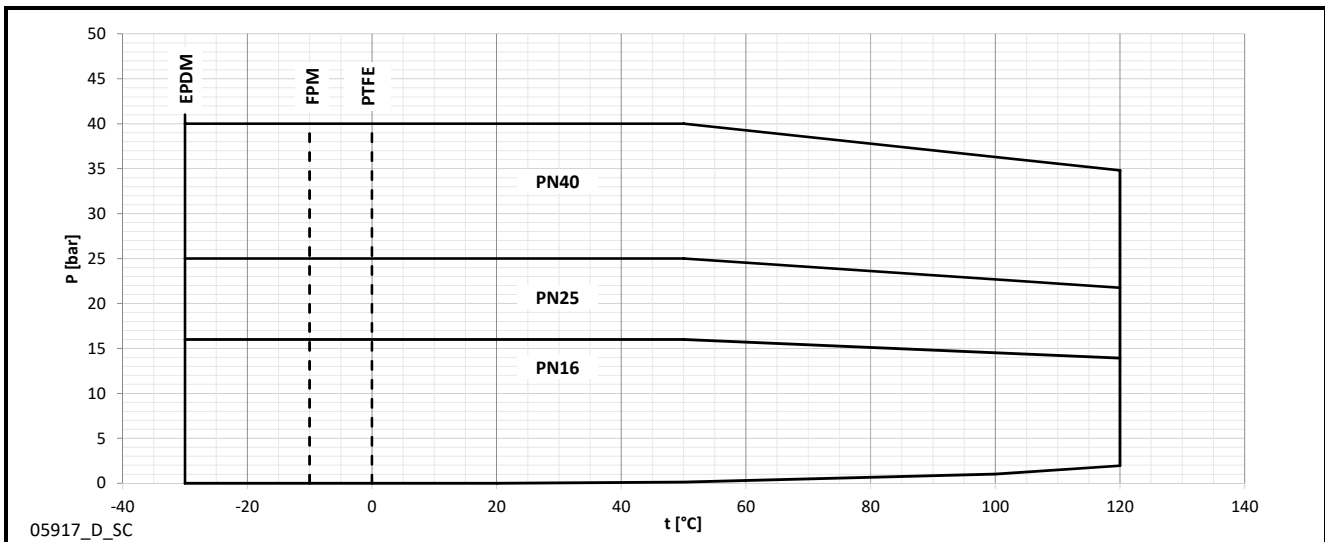
sv_ten-mec-de_b_tm

TYP	POSITION					TEMPERATUR (°C)
	1	2	3	4	5	
	ROTIERENDER TEIL	FESTSTEHENDER TEIL	ELASTOMERE	FEDERN	SONSTIGE KOMPONENTEN	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 +120
ANDERE VERFÜGBARE GLEITRINGDICHTUNGEN						
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +120
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +120
*Q ₁ C T G G	Q ₁	C	T	G	G	0 +120
*Q ₁ Q ₁ T G G	Q ₁	Q ₁	T	G	G	0 +120

* Ausführungen mit Verdrehsicherung des stationären Teiles.

sv_tipi-ten-mec-de_b_tc

DRUCK/TEMPERATUR-EINSATZGRENZEN DER KOMPLETTEN PUMPE



BESTÄNDIGKEITSTABELLE DER WERKSTOFFE GEGEN DIE AM HÄUFIGSTEN VERWENDETEN FLÜSSIGKEITEN

FLÜSSIGKEIT	KONZENTRATION (%)	TEMPERAT. MIN/MAX (°C)	AUSFÜHRUNG			ELASTOM.
			KUNSTSTOFF	AISI 304	AISI 316	
Azeton	10	-10 +90		•	•	E
Ammoniak	10	-10 +40	•	•	•	E
Benzol	10	-10 +50		•	•	V
Zitrussäure	10	-10 +70	•	•	•	E
Schneidöl	100	-5 +110		•	•	V
Entionisiertes, entmineralisiertes Wasser	100	10 +110	•	•	•	V
Brennspiritus	100	-5 +70	•	•	•	E
Diathermisches Öl	100	-5 +110		•	•	V
Diesel	100	-10 +80	•	•	•	V
Ethylalkohol	100	-30 +50	•	•	•	E
Ethylenglykol	50	-30 +120		•	•	E
Glycerin	100	20 +90	•	•	•	E
Hydrauliköl	100	-5 +110		•	•	V
Salzsäure	2	-10 +25	•		•	V
Methylalkohol	100	-30 +50	•	•	•	E
Mineralöl	100	-5 +110		•	•	V
Wasser-Reinigungsmittel-Gemische	20	10 +100	•	•	•	E
Phosphate/Polyphosphate	10	-5 +90	•	•	•	V
Propylalkohol (Propanol)	100	-5 +80		•	•	E
Propylenglykol	50	-30 +120		•	•	E
Meerwasser (max 1000 ppm Chloride)	100	-10 +30			•	V
Natriumbicarbonat	gesättigt		•	•	•	E
Natriumhydroxid	20	10 +70	•	•	•	E
Natriumhypochlorid	1	-10 +25	•		•	V
Schwefelsäure	2	-10 +25	•	•	•	V
Toluol	10	-10 +50		•	•	V
Harnsäure	80	-10 +80		•	•	E
Pflanzenöl	100	10 +110		•	•	V
Öl- und Wasseremulsion	all	-5 +90		•	•	V
Wasser	100	10 +120	•	•	•	E

tab-comp-de_a_tm

Die obige Tabelle zeigt die Beständigkeit der Werkstoffe, abhängig von dem Fördermedium. Prüfen Sie das spezifische Gewicht oder die Viskosität des Fördermediums, da dies Auswirkungen auf die Stromaufnahme des Motors und die hydraulischen Leistungen hat. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufspersonal.

MOTOREN (ErP 2009/125/EC)

- Kurzschluss-Käfigläufermotor, geschlossene Bauweise mit Außenlüftung (TEFC).
- **Schutzklasse** IP55.
- 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 Motorgrößen 30 bis 55 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 55 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.

WECHSELSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG

P _N kW	MOTORTYP	IEC-GRÖßE*	Konstruktion	EINGANGS- STROM	KONDENSATOR		DATEN FÜR SPANNUNG 230 V / 50 HZ							BETRIEBSBEDINGUNGEN**		
				In (A) 220-240 V	µF	V	min ⁻¹	Is / In	η %	cosφ	Tn Nm	Ts/Tn	Tm/Tn	Höhe ü.d.M. m	Umg.- temp. min/max °C	ATEX
0,37	SM71RB14/1045 E2	71R	V18/B14	2,52-2,41	16	450	2820	3,46	69,5	0,99	1,25	0,72	2,15	≤ 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-de_e_te

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

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

P _N kW	Modell	IEC-GRÖßE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
0,37	SM71RB14/304	71R	V18/B14	2	50	0,64	4,35	1,37	4,14	4,10
0,55	SM71B14/305	71				0,71	6,25	1,84	3,96	3,97
0,75	SM80B14/307 PE	80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B14/311 PE	80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14/315 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				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
11	PLM160RB5/3110 E3	160R				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
22	PLM180RB5/3220 E3	180R	V1/B5			0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW		IEC-GRÖßE*	Konstruktion	Polzahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modell									
7,5	3MAS 132SB2 B5 7,5KW E3	132	V1/B5	2	50	0,86	6,42	24,6	2,60	3,00
15	3MAS 160MB2 B5 15KW E3	160				0,89	6,50	48,9	2,50	3,00
18,5	3MAS 160LA2 B5 18,5KW E3	160				0,89	6,50	60,1	2,50	3,10

P _N kW	Spannung U _N (V)										n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **			
	Δ			Y			Δ			Y		Höhe über dem Meeresspiegel	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		-15 / 50	
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	4,60	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	25,1	24,2	23,9	14,5	14,0	13,8	14,5	14,0	13,8	8,38	8,08	2915			
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	48,1	46,1	44,7	27,8	26,6	25,8	27,8	26,6	25,8	16,0	15,4	2930			
18,5	59,0	56,3	54,5	34,1	32,5	31,5	34,1	32,5	31,5	19,7	18,8	2940			
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 kW	Effizienz 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	
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	90,1	90,8	90,6	90,1	91,1	91,0	90,1	90,9	90,8	90,1	90,8	90,6	90,1	91,1	91,0	90,1	90,9	90,8	
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	91,9	92,4	92,0	91,9	92,8	92,7	91,9	92,3	92,1	91,9	92,4	92,0	91,9	92,8	92,7	91,9	92,3	92,1	
18,5	92,4	92,8	92,6	92,4	93,3	93,4	92,4	93,3	93,4	92,4	92,8	92,6	92,4	93,3	93,4	92,4	93,3	93,4	
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.

sv-IE3-mott22-2p50-de_d_tte

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

DREHSTROMMOTOREN Bei 50 Hz, 2-POLIG (von 30 bis 55 kW)

P _N kW	Hersteller	IEC-GRÖSSE	Konstruktion	Pol- zahl	f _N Hz	Daten für Spannung 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/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 30KW E3	200	V1	2	50	0,89	7,80	96,90	2,60	3,10
37	3MAS 200LB2 V1 37KW	200				0,90	8,00	119,4	2,90	3,20
45	3MAS 225M2 V1 45KW E3	225				0,91	8,20	144,4	2,70	3,30
55	3MGS 250M2 V1 55KW E3	250				0,90	7,60	176,4	2,50	3,00

P _N kW	Spannung U _N V					n _N min ⁻¹	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Höhe über Meeresspiegel (m)	T. amb 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
37	66,6	63,9	61,5	38,4	37,0	2965			
45	80,6	75,9	73,7	46,4	44,0	2975			
55	98,2	92,7	89,7	56,5	53,7	2975			

P _N kW	Wirkungsgrad η_N %									IE
	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	
30	93,0	93,1	93,0	93,3	93,5	93,4	93,4	93,6	93,4	3
37	93,5	94,0	93,7	93,7	94,1	93,8	93,8	94,2	93,9	
45	93,8	94,0	93,5	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	93,8	94,0	93,9	94,3	94,6	94,5	94,4	94,7	94,5	

** Betriebsbedingungen, die sich ausschließlich auf den Motor beziehen. Bez. der elektrischen Pumpe beziehe man sich auf die Einschränkungen in der Betriebsanleitung. sv-IE3-mott55-2p50-de_c_te

Hinweis: Hinsichtlich der Abfallentsorgung die lokal geltenden Vorschriften und Verhaltensmaßregeln beachten.

MOTORGERÄUSCH, 2-POLIG

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC-GRÖSSE*	LpA dB
0,37	71R	<70
0,55	71	<70
0,75	80-80R	<70
1,1	80	<70
1,5	90-90R	<70
2,2	90	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	<70
11	160R	73
15	160	<70
18,5	160	<70
22	180R	70
30	200	71
37	200	71
45	225	73
55	250	75

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

1-125sv_mott_2p50-de_f_tr

Die Tabelle zeigt die mittleren Schalldruckpegel (L_p), die in einem Abstand von 1 Meter in einem freien Feld gemäß EN ISO 11203 gemessen wurden. Die Geräuschwerte werden an 50 Hz-Motoren gemessen und haben gemäß EN ISO 4871 eine Toleranz von 3 dB (A).

VERFÜGBARE SPANNUNGEN
MOTOREN VON 0,37 BIS 22 kW FÜR BAUREIHE e-SV, 2-POLIG

P _N kW	WECHSELSTROM	
	50 Hz	60 Hz
	1 x 220-240	1 x 220-230
0,37	s	s
0,55	s	s
0,75	s	s
1,1	s	s
1,5	s	s

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.

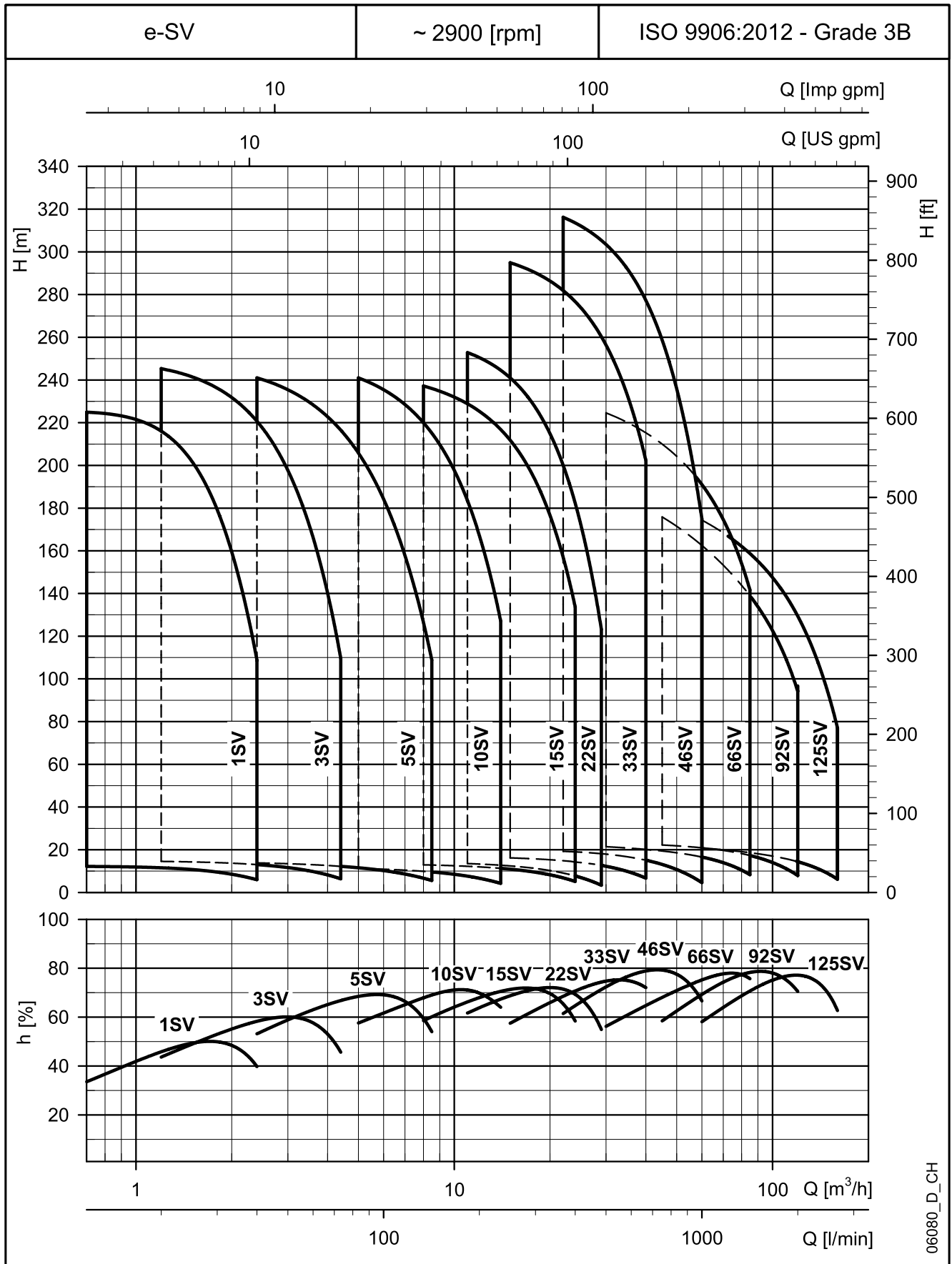
Zulässige Toleranzen zur Nennspannung
• 50 Hz:

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

• 60 Hz:

- ± 10% vom Spannungswert auf dem Datenschild.

HYDRAULISCHER LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz, 2-POLIG



HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		MEI ≥ (1)	Q = FÖRDERMENGE													
				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																
1SV02	0,37	0,5	0,70	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SV03	0,37	0,5	0,70	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SV04	0,37	0,5	0,70	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SV05	0,37	0,5	0,70	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SV06	0,37	0,5	0,70	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SV07	0,37	0,5	0,70	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SV08	0,55	0,75	0,70	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SV09	0,55	0,75	0,70	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SV10	0,55	0,75	0,70	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SV11	0,55	0,75	0,70	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SV12	0,75	1	0,70	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SV13	0,75	1	0,70	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SV15	0,75	1	0,70	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SV17	1,1	1,5	0,70	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SV19	1,1	1,5	0,70	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SV22	1,1	1,5	0,70	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SV25	1,5	2	0,70	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SV27	1,5	2	0,70	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SV30	1,5	2	0,70	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SV32	2,2	3	0,70	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SV34	2,2	3	0,70	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SV37	2,2	3	0,70	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SV02	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			
3SV03	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			
3SV04	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			
3SV05	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			
3SV06	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			
3SV07	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			
3SV08	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			
3SV09	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			
3SV10	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			
3SV11	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			
3SV12	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			
3SV13	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			
3SV14	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			
3SV16	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			
3SV19	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			
3SV21	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			
3SV23	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			
3SV25	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			
3SV27	3	4	0,70	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SV29	3	4	0,70	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SV31	3	4	0,70	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SV33	3	4	0,70	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SV02	0,37	0,5	0,70	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	0,70	22,8						21,8	21,6	21,3	20,7	19,7	16,9	14,1	10,3
5SV04	0,55	0,75	0,70	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	0,70	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	0,70	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	0,70	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	0,70	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	0,70	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	0,70	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	0,70	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	0,70	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	0,70	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	0,70	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	0,70	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	0,70	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	0,70	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	0,70	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	0,70	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	0,70	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	0,70	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	0,70	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	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).

1-5sv-2p50-de_e_th

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		MEI ≥ (1)	Q = FÖRDERMENGE													
	kW	HP		l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
				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													
10SV01	0,75	1	0,70	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3							
10SV02	0,75	1	0,70	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SV03	1,1	1,5	0,70	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04	1,5	2	0,70	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05	2,2	3	0,70	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06	2,2	3	0,70	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07	3	4	0,70	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08	3	4	0,70	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09	4	5,5	0,70	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10	4	5,5	0,70	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11	4	5,5	0,70	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13	5,5	7,5	0,70	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
10SV15	5,5	7,5	0,70	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SV17	7,5	10	0,70	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8							
10SV18	7,5	10	0,70	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0							
10SV20	7,5	10	0,70	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SV21	11	15	0,70	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SV01	1,1	1,5	0,70	14,0			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02	2,2	3	0,70	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03	3	4	0,70	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04	4	5,5	0,70	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05	4	5,5	0,70	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06	5,5	7,5	0,70	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07	5,5	7,5	0,70	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08	7,5	10	0,70	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09	7,5	10	0,70	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10	11	15	0,70	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			
15SV11	11	15	0,70	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7			
15SV13	11	15	0,70	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SV15	15	20	0,70	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8			
15SV17	15	20	0,70	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SV01	1,1	1,5	0,70	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	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
22SV03	3	4	0,70	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	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
22SV05	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
22SV06	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
22SV07	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
22SV08	11	15	0,70	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	0,70	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	0,70	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	0,70	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	0,70	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV17	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).

10-22sv-2p50-de_d_th

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	Q = FÖRDERMENGE										
				l/min 0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000
	kW	HP		(1)	m³/h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE														
33SV1/1A	2,2	3	0,70	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1	3	4	0,70	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2A	4	5,5	0,70	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1A	4	5,5	0,70	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2	5,5	7,5	0,70	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2A	5,5	7,5	0,70	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1A	7,5	10	0,70	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3	7,5	10	0,70	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2A	7,5	10	0,70	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1A	11	15	0,70	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4	11	15	0,70	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2A	11	15	0,70	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1A	11	15	0,70	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5	15	20	0,70	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2A	15	20	0,70	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1A	15	20	0,70	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6	15	20	0,70	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2A	15	20	0,70	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
33SV7/1A	18,5	25	0,70	163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2			
33SV7	18,5	25	0,70	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3			
33SV8/2A	18,5	25	0,70	180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3			
33SV8/1A	18,5	25	0,70	187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7			
33SV8	22	30	0,70	194,1	185,1	182	177	172	161	147	128			
33SV9/2A	22	30	0,70	202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9			
33SV9/1A	22	30	0,70	210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9			
33SV9	22	30	0,70	216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7			
33SV10/2A	22	30	0,70	226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9			
33SV10/1A	30	40	0,70	234,5	225	221	215	209	196	178	154,2			
33SV10	30	40	0,70	241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2			
33SV11/2A	30	40	0,70	252	244	240	233	226	211	190	163,7			
33SV11/1A	30	40	0,70	259	249,2	245	238	232	217	197	171			
33SV11	30	40	0,70	265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9			
33SV12/2A	30	40	0,70	275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3			
33SV12/1A	30	40	0,70	282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6			
33SV12	30	40	0,70	289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9			
33SV13/2A	30	40	0,70	300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6			
33SV13/1A	30	40	0,70	306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4			
46SV1/1A	3	4	0,70	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1	4	5,5	0,70	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2A	5,5	7,5	0,70	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2	7,5	10	0,70	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2A	11	15	0,70	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3	11	15	0,70	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2A	15	20	0,70	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4	15	20	0,70	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2A	18,5	25	0,70	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5	18,5	25	0,70	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2A	22	30	0,70	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6	22	30	0,70	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86
46SV7/2A	30	40	0,70	171,3			164,9	163	158	152	144	134	110	88,6
46SV7	30	40	0,70	188,6			175,5	173	168	162	155	145	122	101,2
46SV8/2A	30	40	0,70	198,2			190	188	182	176	166	155	127	103,1
46SV8	30	40	0,70	213,1			198,6	196	191	184	175	164	137	112,6
46SV9/2A	30	40	0,70	224,8			214,5	212	206	198	187	174	143	116
46SV9	37	50	0,70	240,9			225,2	222	217	209	199	187	157	130,2
46SV10/2A	37	50	0,70	252,7			241,1	238	232	223	212	198	164	133,9
46SV10	37	50	0,70	267,6			250,3	247	241	232	221	208	174	144,8
46SV11/2A	45	60	0,70	280,4			267,4	264	258	249	237	222	184	151,1
46SV11	45	60	0,70	295,5			276,4	273	266	257	245	230	194	161,3
46SV12/2A	45	60	0,70	307,3			292,5	289	282	272	259	243	202	165,8
46SV12	45	60	0,70	321,8			301	297	290	280	267	250	210	175
46SV13/2A	45	60	0,70	332,5			316,2	312	304	292	277	259	214	175

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

33-46sv-2p50-de_c_th

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	Q = FÖRDERMENGE												
				l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
	m³/h 0	30		36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120		
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																
	kW	HP														
66SV1/1A	4	5,5	0,70	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1	5,5	7,5	0,70	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2A	7,5	10	0,70	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	35,5	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1A	11	15	0,70	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2	11	15	0,70	60,4	55,7	54,4	52,8	52,0	49,3	47,1	42,0	38,9	34,7			
66SV3/2A	15	20	0,70	78,4	71,6	69,6	67,2	65,9	61,5	57,9	49,0	43,3	35,3			
66SV3/1A	15	20	0,70	84,7	77,8	75,8	73,5	72,2	68,0	64,6	56,3	51,1	44,0			
66SV3	18,5	25	0,70	91,4	84,7	82,7	80,5	79,3	75,2	72,0	64,4	59,8	53,5			
66SV4/2A	18,5	25	0,70	108,9	99,6	96,9	93,8	92,1	86,3	81,6	70,1	62,8	52,8			
66SV4/1A	22	30	0,70	115,2	105,9	103,1	100,1	98,5	92,9	88,6	77,8	71,1	61,8			
66SV4	22	30	0,70	121,6	112,5	109,8	106,9	105,3	99,8	95,7	85,5	79,2	70,8			
66SV5/2A	30	40	0,70	139,1	127,5	124,1	120,2	118,2	111,1	105,5	91,5	82,7	70,4			
66SV5/1A	30	40	0,70	145,6	134,0	130,5	126,8	124,7	117,8	112,4	99,2	90,9	79,5			
66SV5	30	40	0,70	152,0	140,4	137,0	133,3	131,3	124,6	119,4	106,8	99,1	88,5			
66SV6/2A	30	40	0,70	169,5	155,6	151,5	146,9	144,4	136,0	129,4	112,9	102,5	88,1			
66SV6/1A	30	40	0,70	176,0	162,0	157,9	153,4	151,0	142,7	136,3	120,5	110,7	97,2			
66SV6	37	50	0,70	182,4	168,5	164,4	159,9	157,5	149,5	143,3	128,2	118,9	106,2			
66SV7/2A	37	50	0,70	199,9	183,7	178,9	173,6	170,7	160,9	153,2	134,2	122,3	105,8			
66SV7/1A	37	50	0,70	206,4	190,1	185,3	180,1	177,2	167,6	160,2	141,9	130,5	114,9			
66SV7	45	60	0,70	212,8	196,5	191,8	186,6	183,8	174,4	167,2	149,6	138,7	123,9			
66SV8/2A	45	60	0,70	230,3	211,8	206,3	200,2	196,9	185,8	177,1	155,6	142,1	123,5			
66SV8/1A	45	60	0,70	236,8	218,2	212,7	206,7	203,5	192,6	184,1	163,3	150,3	132,6			
66SV8	45	60	0,70	243,2	224,6	219,2	213,2	210,0	199,3	191,1	171,0	158,5	141,6			
92SV1/1A	5,5	7,5	0,60	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15,0	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	0,60	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2A	11	15	0,60	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	0,60	67,8				58,2	55,3	53,4	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2A	18,5	25	0,60	82,4				74,4	71,6	69,6	64,8	62,1	58,6	52,2	43,6	32,9
92SV3	22	30	0,60	102,2				88,2	84,0	81,2	75,5	72,6	69,2	63,4	55,9	46,3
92SV4/2A	30	40	0,60	115,7				104,0	99,9	97,0	90,4	86,8	82,1	73,8	62,8	49,0
92SV4	30	40	0,60	133,1				117,0	111,7	108,0	100,6	96,8	92,3	84,6	74,8	62,5
92SV5/2A	37	50	0,60	149,0				133,2	127,8	124,0	115,6	111,0	105,2	94,9	81,4	64,6
92SV5	37	50	0,60	166,4				146,3	139,6	135,0	125,8	121,0	115,3	105,7	93,5	78,1
92SV6/2A	45	60	0,60	183,3				163,1	156,4	151,6	141,4	135,4	128,9	116,7	100,8	81,0
92SV6	45	60	0,60	200,9				175,9	168,0	162,5	151,4	145,7	138,8	127,2	112,5	94,2

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

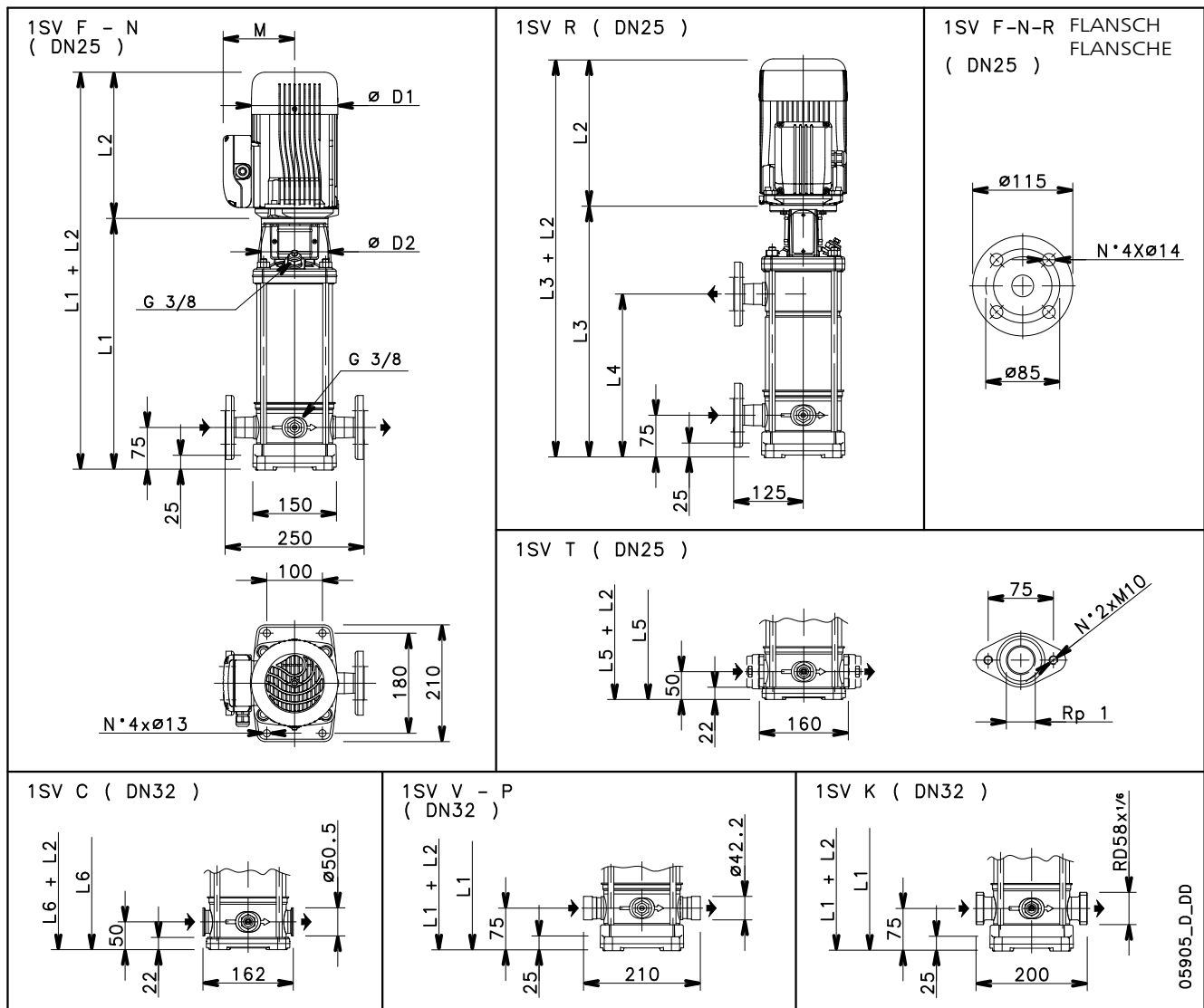
66-92sv-2p50-de_d_th

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

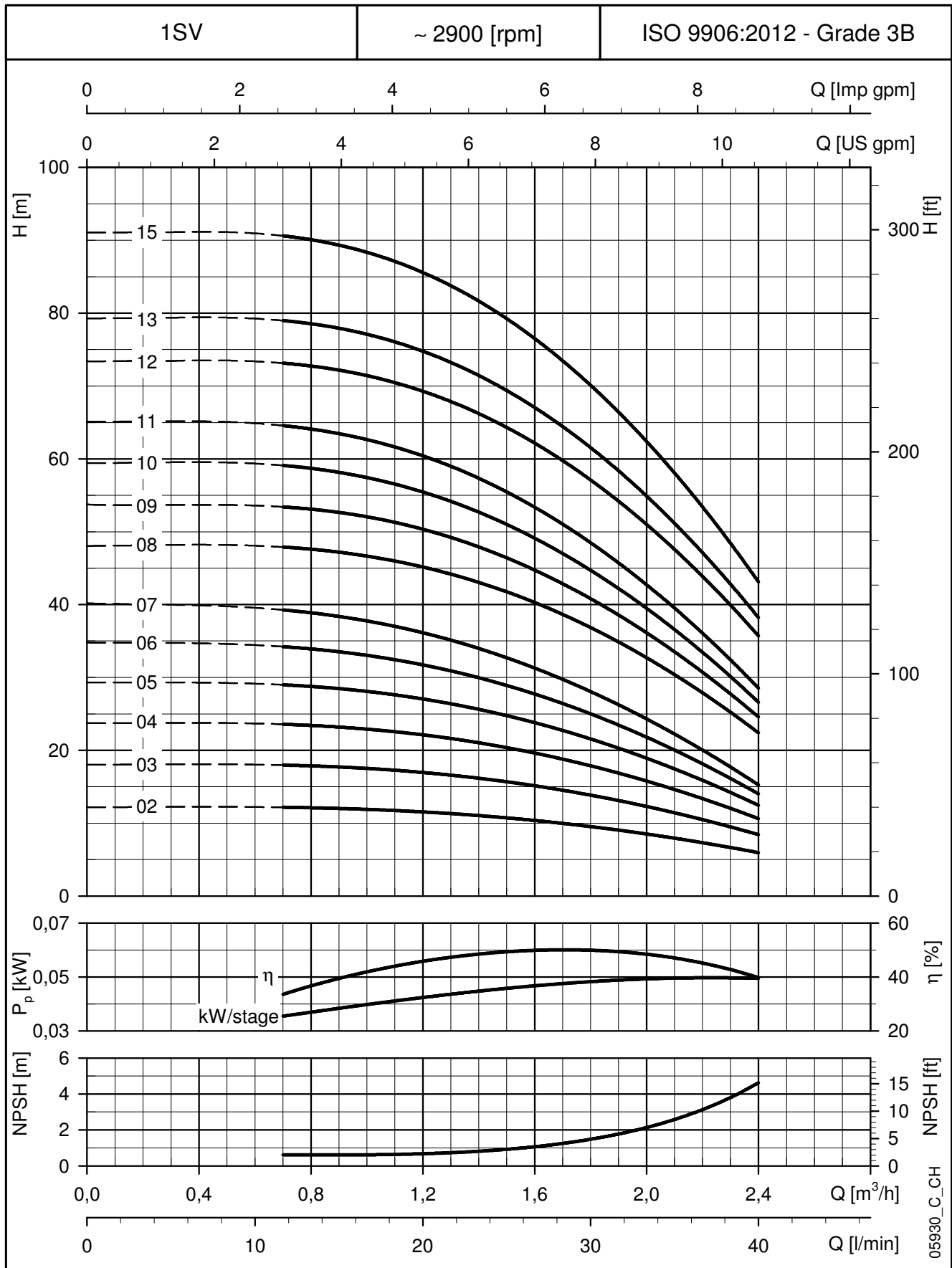
PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		MEI ≥	Q = FÖRDERMENGE													
	kW	HP		l/min 0	500	600	750	900	1000	1200	1416	1700	1900	2000	2150	2300	2666
				m³/h 0	30,0	36,0	45,0	54,0	60,0	72,0	85,0	102,0	114,0	120,0	129,0	138,0	160,0
				H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
125SV1	7,5	10	-	27,6					20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	15	20	-	53,8					44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	-	80,7					66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	-	107,6					88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	-	134,5					110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	-	161,4					133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	-	188,3					155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2A	55	75	-	211,5					174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1

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

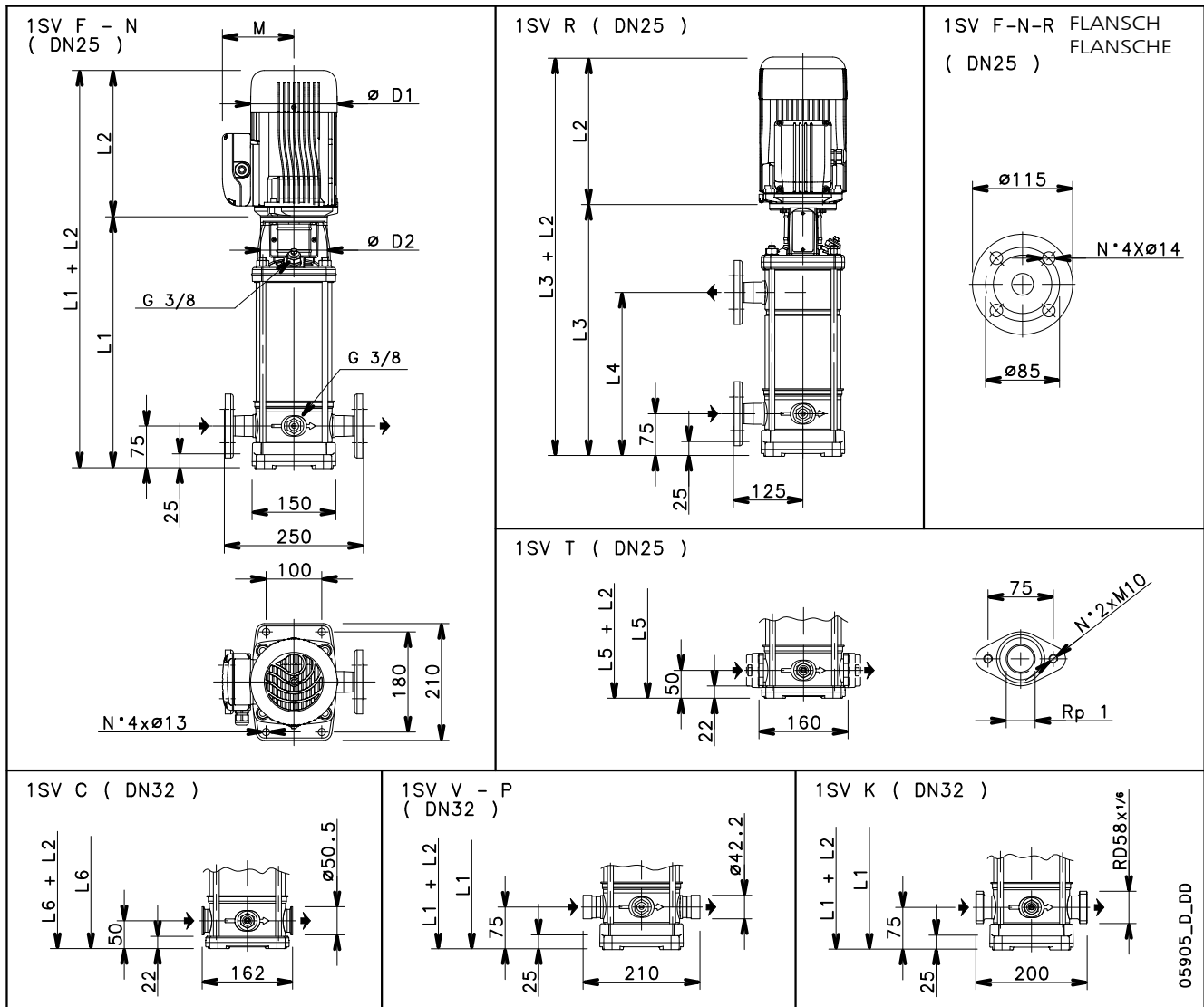
125sv-2p50-de_b_th

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


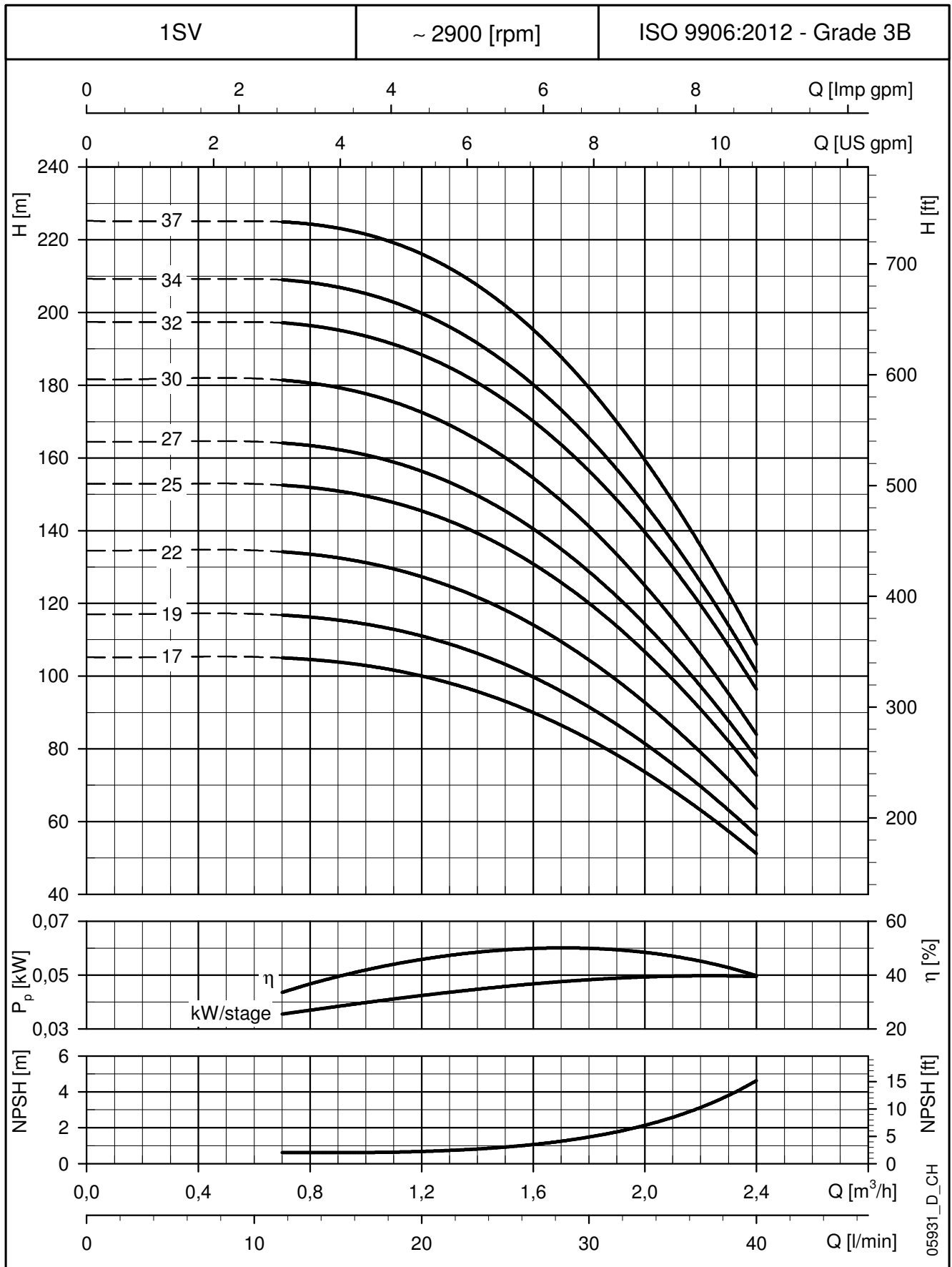
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg		
	kW	GRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE	
				1 ~	3 ~					1 ~	3 ~	1 ~	3 ~				
1SV02..	0,37	71R	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,3	13,8	13,0
1SV03..	0,37	71R	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,6	14,1	13,4
1SV04..	0,37	71R	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	9	14,5	13,8
1SV05..	0,37	71R	318	209	209	-	-	293	293	111	111	120	120	105	9,4	14,9	14,2
1SV06..	0,37	71R	338	209	209	-	-	313	313	111	111	120	120	105	9,8	15,3	14,6
1SV07..	0,37	71R	358	209	209	358	207	333	333	111	111	120	120	105	10,2	15,7	14,9
1SV08..	0,55	71	378	231	231	378	227	353	353	121	121	140	140	105	10,5	18,0	15,2
1SV09..	0,55	71	398	231	231	398	247	373	373	121	121	140	140	105	10,9	18,4	15,6
1SV10..	0,55	71	418	231	231	418	267	393	393	121	121	140	140	105	11,3	18,8	16,0
1SV11..	0,55	71	438	231	231	438	287	413	413	121	121	140	140	105	11,7	19,2	16,4
1SV12../D	0,75	80	468	263	263	468	307	443	443	137	129	155	155	120	12,7	22,5	22,3
1SV13../D	0,75	80	488	263	263	488	327	463	463	137	129	155	155	120	13,1	22,9	22,7
1SV15../D	0,75	80	528	263	263	528	367	503	503	137	129	155	155	120	13,9	23,7	23,5

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


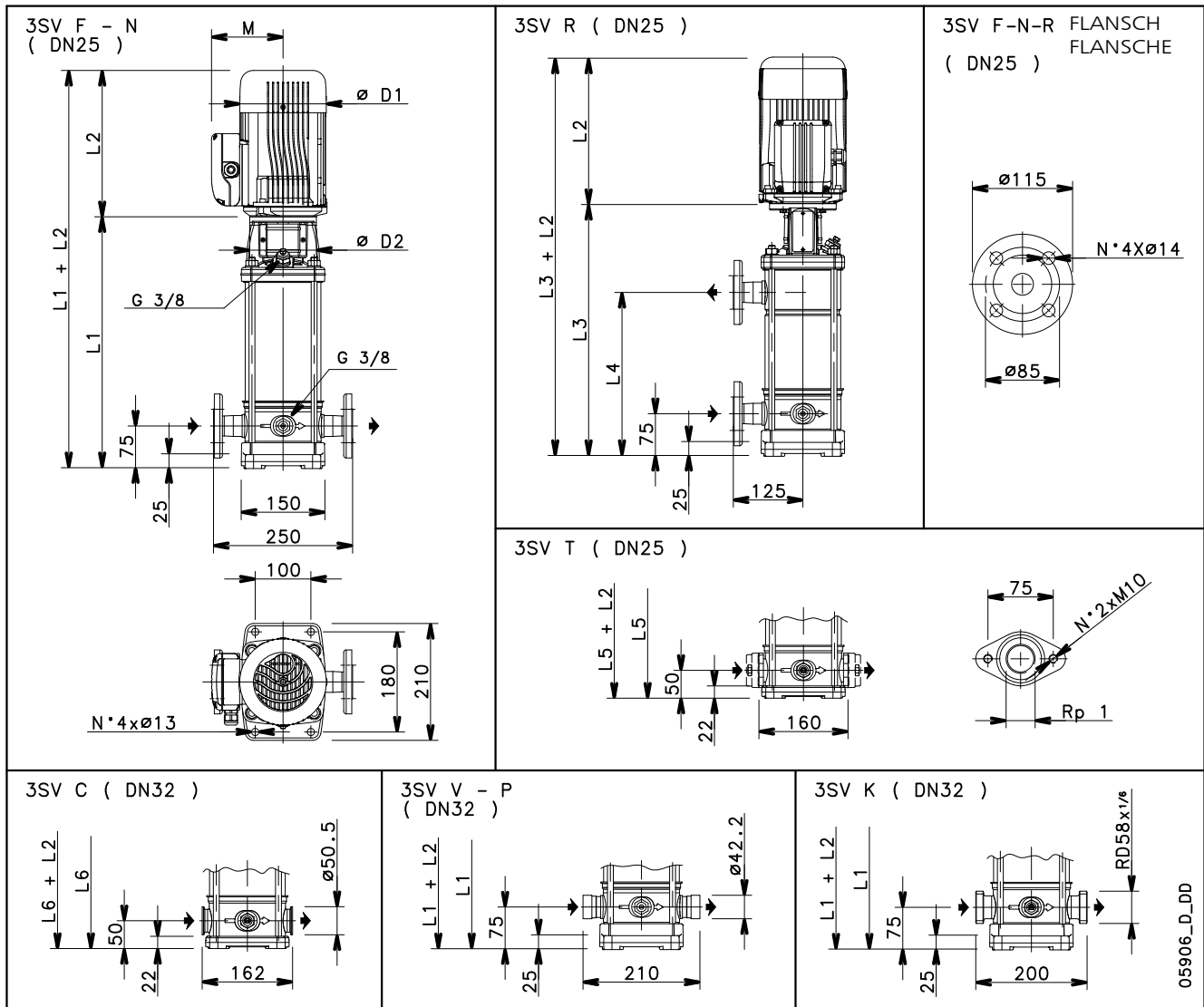
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg		
	kW	GRÖßE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE	
				1 ~	3 ~					1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~
1SV17../D	1,1	80	568	263	263	568	407	543	543	137	129	155	155	120	14,7	26,2	26,6
1SV19../D	1,1	80	608	263	263	608	447	583	583	137	129	155	155	120	15,5	27,0	28,0
1SV22../D	1,1	80	668	263	263	668	507	643	643	137	129	155	155	120	16,7	28,2	28,6
1SV25../D	1,5	90	738	298	263	738	567	713	713	159	129	174	155	140	18,7	43,7	32,0
1SV27../D	1,5	90	778	298	263	778	607	-	753	159	129	174	155	140	19,5	44,5	33,0
1SV30../D	1,5	90	838	298	263	838	667	-	813	159	129	174	155	140	20,7	45,7	34,0
1SV32../D	2,2	90	878	-	298	878	707	-	853	-	134	-	174	140	21,5	-	37,8
1SV34../D	2,2	90	918	-	298	918	747	-	893	-	134	-	174	140	22,3	-	38,6
1SV37../D	2,2	90	978	-	298	978	807	-	953	-	134	-	174	140	23,5	-	39,8

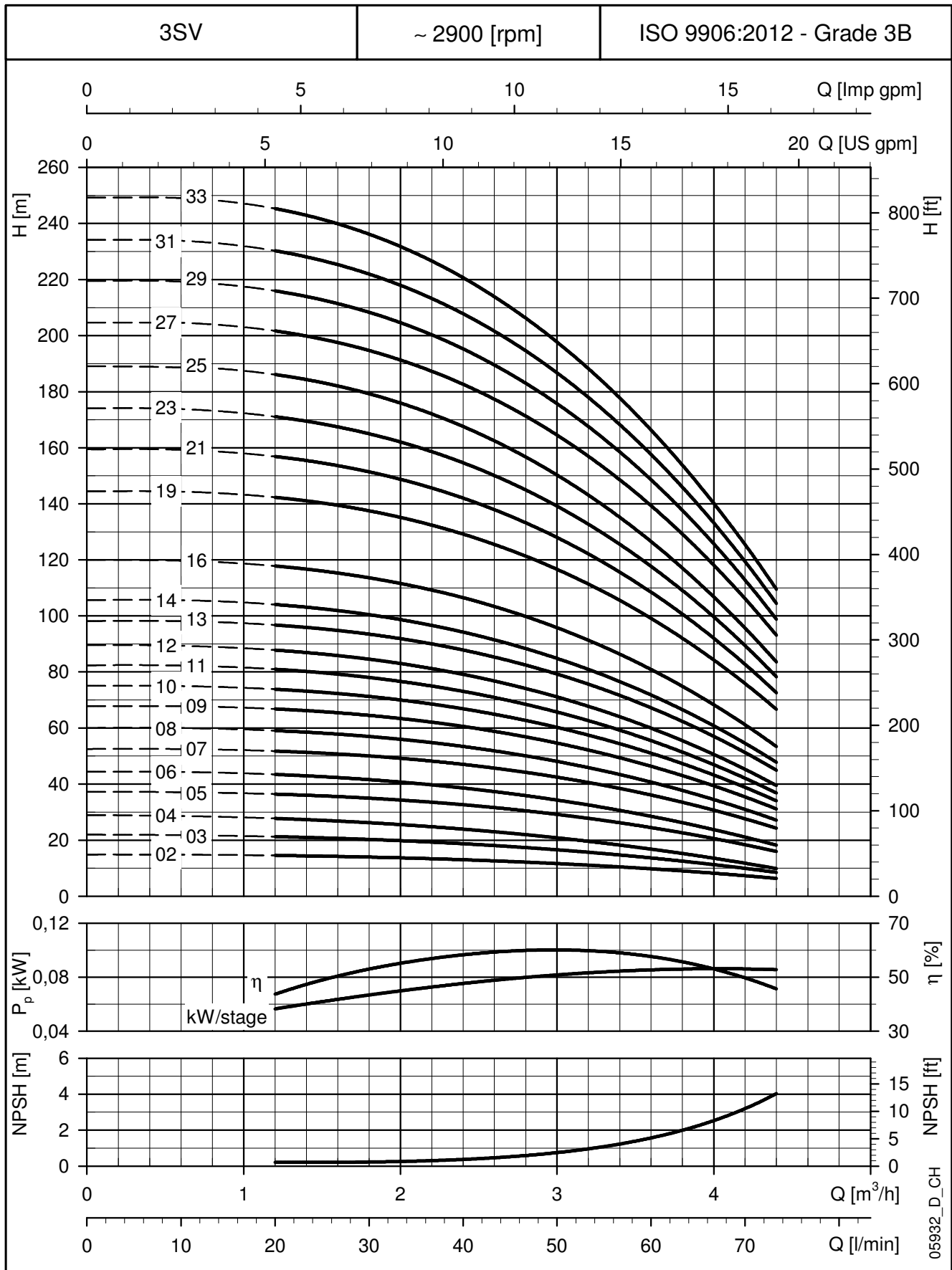
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

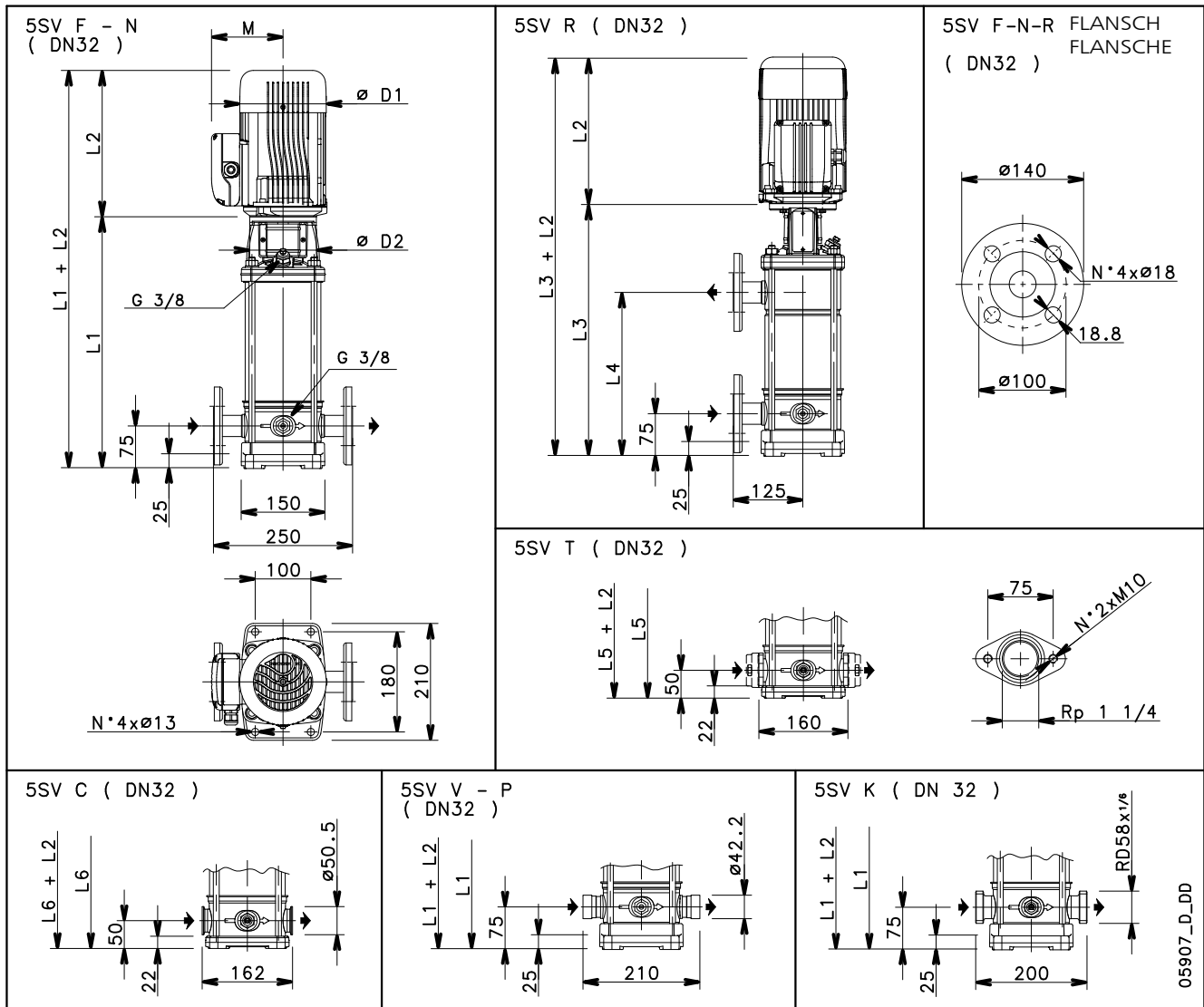
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg		
	kW	GRÖÖE	L1	1 ~	3 ~	L3	L4	L5	L6	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	D2	PUMPE	1 ~	3 ~
3SV02..	0,37	71R	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,0	13,5	12,8
3SV03..	0,37	71R	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,4	13,9	13,2
3SV04..	0,37	71R	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	8,8	14,3	13,6
3SV05..	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,2	16,7	14,0
3SV06..	0,55	71	338	231	231	-	-	313	313	121	121	140	140	105	9,7	17,2	16,4
3SV07../D	0,75	80	368	263	263	368	207	343	343	137	129	155	155	120	10,9	20,7	20,5
3SV08../D	0,75	80	388	263	263	388	227	363	363	137	129	155	155	120	11,3	21,1	20,9
3SV09../D	1,1	80	408	263	263	408	247	383	383	137	129	155	155	120	11,7	23,2	23,1
3SV10../D	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	23,6	23,5
3SV11../D	1,1	80	448	263	263	448	287	423	423	137	129	155	155	120	12,5	24,0	23,9
3SV12../D	1,1	80	468	263	263	468	307	443	443	137	129	155	155	120	13,3	24,8	24,7
3SV13../D	1,5	90	498	298	263	498	327	473	473	159	129	174	155	140	14,0	39,0	27,0
3SV14../D	1,5	90	518	298	263	518	347	493	493	159	129	174	155	140	14,4	39,4	27,5
3SV16../D	1,5	90	558	298	263	558	387	533	533	159	129	174	155	140	15,2	40,2	28,2
3SV19../D	2,2	90	618	-	298	618	447	593	593	-	134	-	174	140	16,4	-	34,4
3SV21../D	2,2	90	658	-	298	658	487	633	633	-	134	-	174	140	17,2	-	35,2
3SV23../D	2,2	90	698	-	298	698	527	-	673	-	134	-	174	140	18,0	-	36,0
3SV25../D	2,2	90	738	-	298	738	567	-	713	-	134	-	174	140	18,9	-	36,8
3SV27../D	3	100	788	-	298	788	607	-	763	-	134	-	174	160	20,7	-	42,6
3SV29../D	3	100	828	-	298	828	647	-	803	-	134	-	174	160	21,5	-	43,4
3SV31../D	3	100	868	-	298	868	687	-	843	-	134	-	174	160	22,3	-	44,2
3SV33../D	3	100	908	-	298	908	727	-	883	-	134	-	174	160	23,1	-	45,0

3sv-2p50-de_e_td

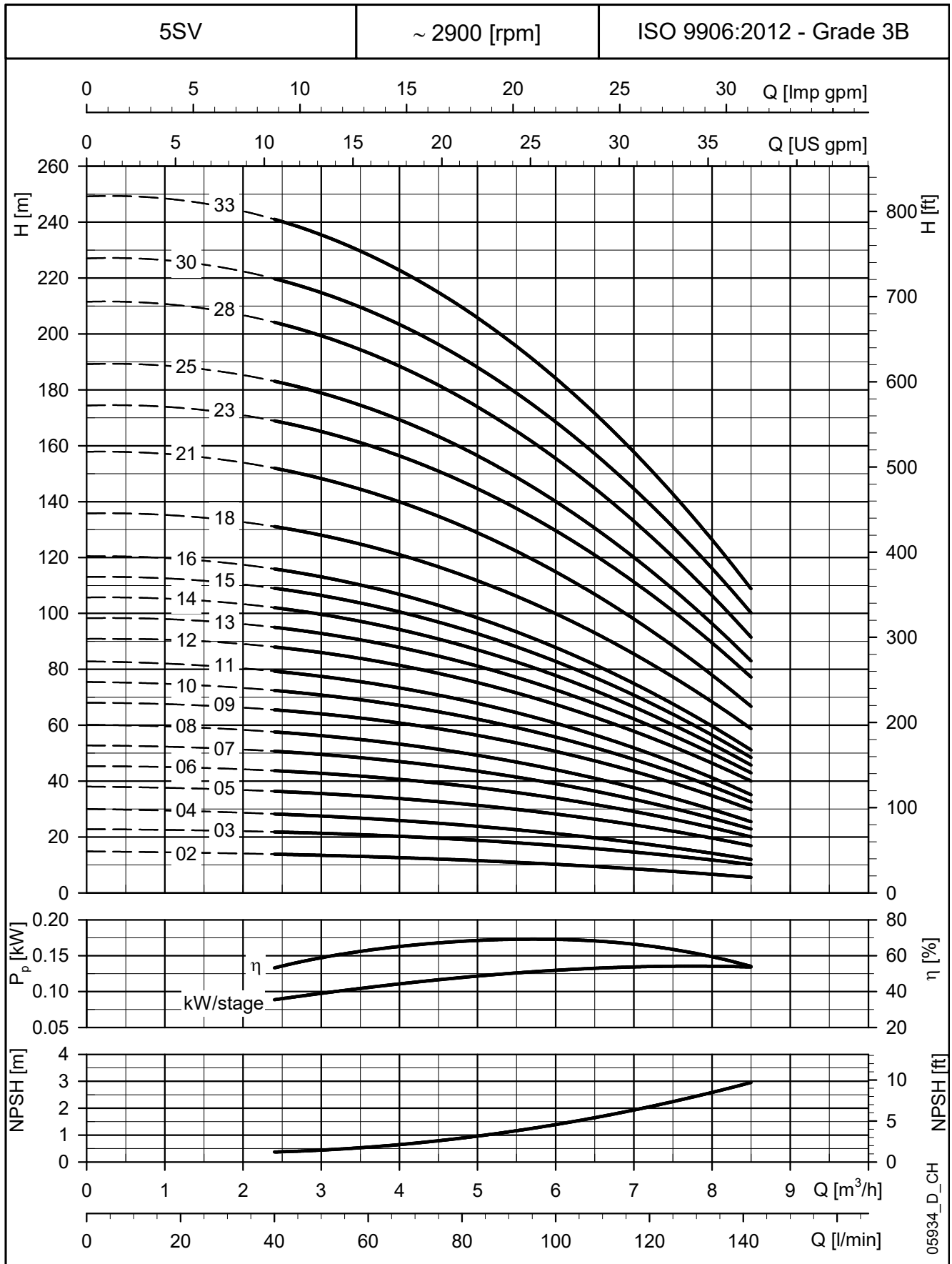
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

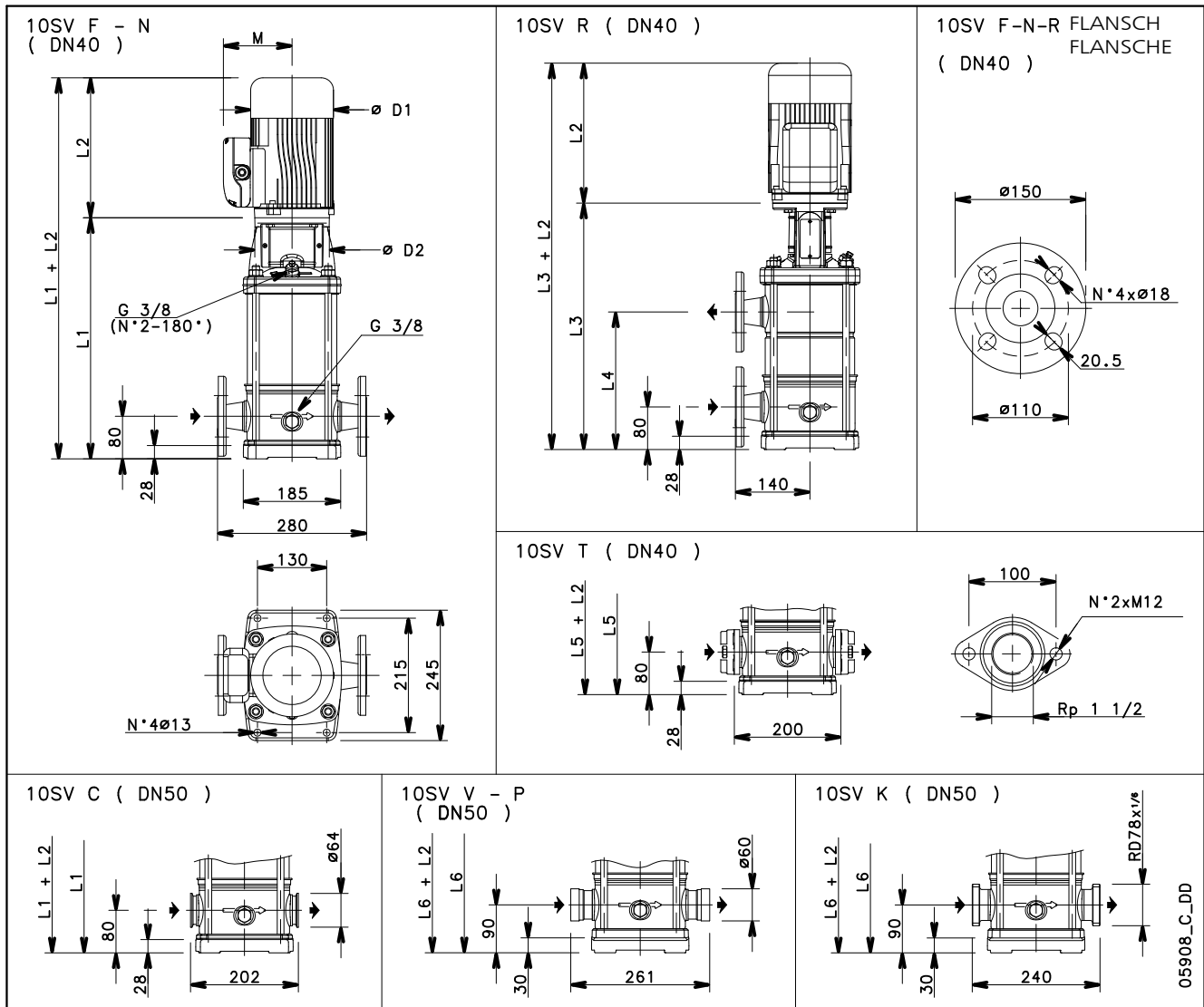
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)													GEWICHT kg		
			L2						M		D1			ELEKTRISCHE PUMPE				
	kW	GRÖÖE	L1	1 ~	3 ~	L3	L4	L5	L6	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~		D2	PUMPE	1 ~	3 ~
5SV02..	0,37	71R	268	209	209	-	-	243	243	111	111	120	120	105	8,4	13,9	13,2	
5SV03..	0,55	71	293	231	231	-	-	268	268	121	121	140	140	105	8,9	16,4	15,7	
5SV04..	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,4	16,9	16,1	
5SV05../D	0,75	80	353	263	263	-	-	328	328	137	129	155	155	120	10,5	20,3	20,1	
5SV06../D	1,1	80	378	263	263	-	-	353	353	137	129	155	155	120	11,0	22,5	22,4	
5SV07../D	1,1	80	403	263	263	403	242	378	378	137	129	155	155	120	11,5	23,0	22,9	
5SV08../D	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	23,6	23,5	
5SV09../D	1,5	90	463	298	263	463	292	438	438	159	129	174	155	140	12,7	37,7	26,0	
5SV10../D	1,5	90	488	298	263	488	317	463	463	159	129	174	155	140	13,1	38,1	26,5	
5SV11../D	1,5	90	513	298	263	513	342	488	488	159	129	174	155	140	13,6	38,6	27,0	
5SV12../D	2,2	90	538	-	298	538	367	513	513	-	134	-	174	140	14,1	-	32,3	
5SV13../D	2,2	90	563	-	298	563	392	538	538	-	134	-	174	140	14,6	-	32,8	
5SV14../D	2,2	90	588	-	298	588	417	563	563	-	134	-	174	140	15,0	-	33,2	
5SV15../D	2,2	90	613	-	298	613	442	588	588	-	134	-	174	140	15,5	-	33,7	
5SV16../D	2,2	90	638	-	298	638	467	613	613	-	134	-	174	140	16,0	-	34,2	
5SV18../D	3	100	698	-	298	698	517	673	673	-	134	-	174	160	18,0	-	39,0	
5SV21../D	3	100	773	-	298	773	592	748	748	-	134	-	174	160	19,4	-	40,4	
5SV23../D	4	112	823	-	319	823	642	-	798	-	154	-	197	160	20,4	-	47,0	
5SV25../D	4	112	873	-	319	873	692	-	848	-	154	-	197	160	21,3	-	48,0	
5SV28../D	4	112	948	-	319	948	767	-	923	-	154	-	197	160	23,0	-	49,4	
5SV30../D	5,5	132	1018	-	375	1018	817	-	993	-	168	-	214	300	28,1	-	65,7	
5SV33../D	5,5	132	1093	-	375	1093	892	-	1068	-	168	-	214	300	29,5	-	67,1	

5sv-2p50-de_e_td

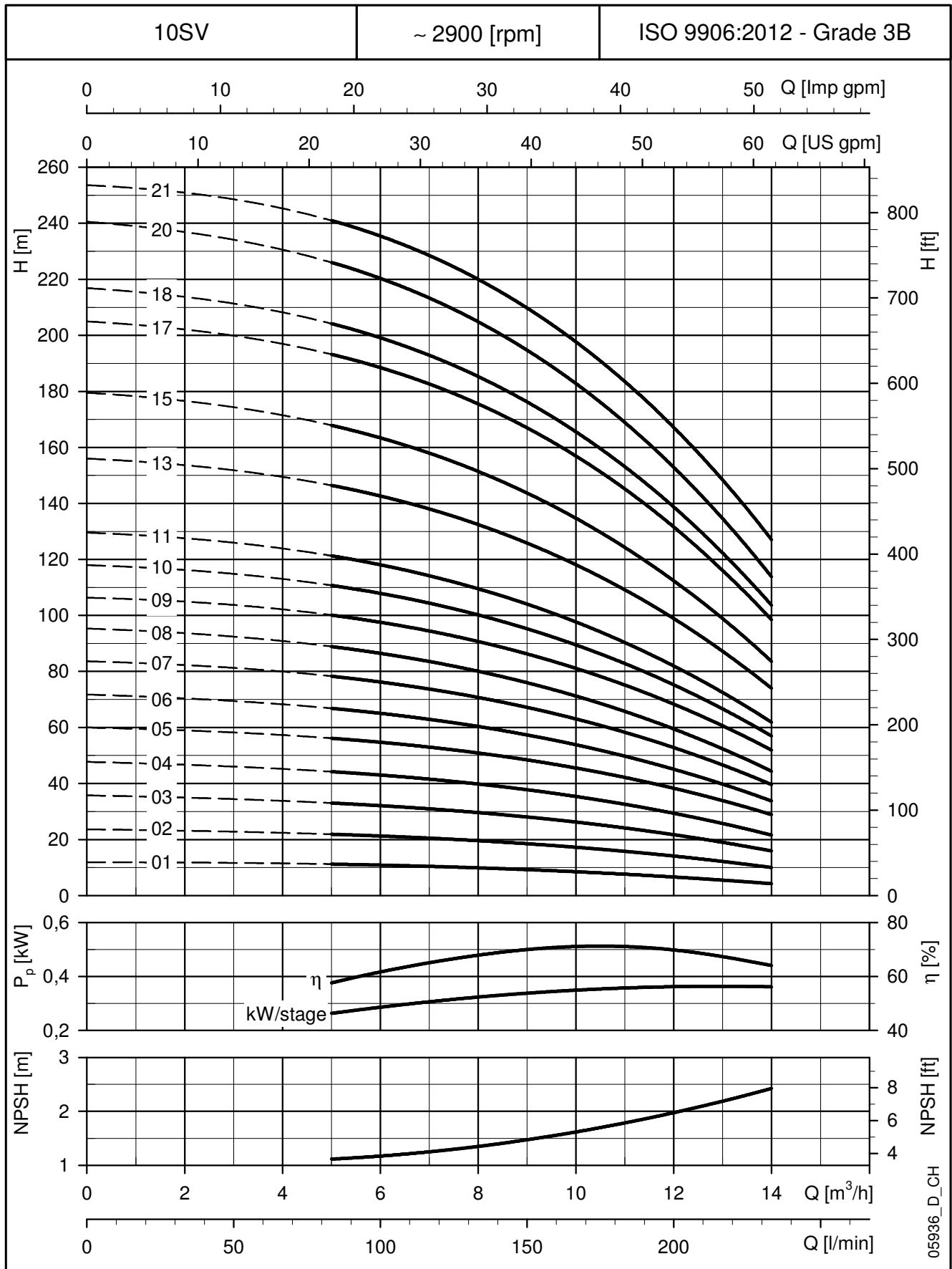
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

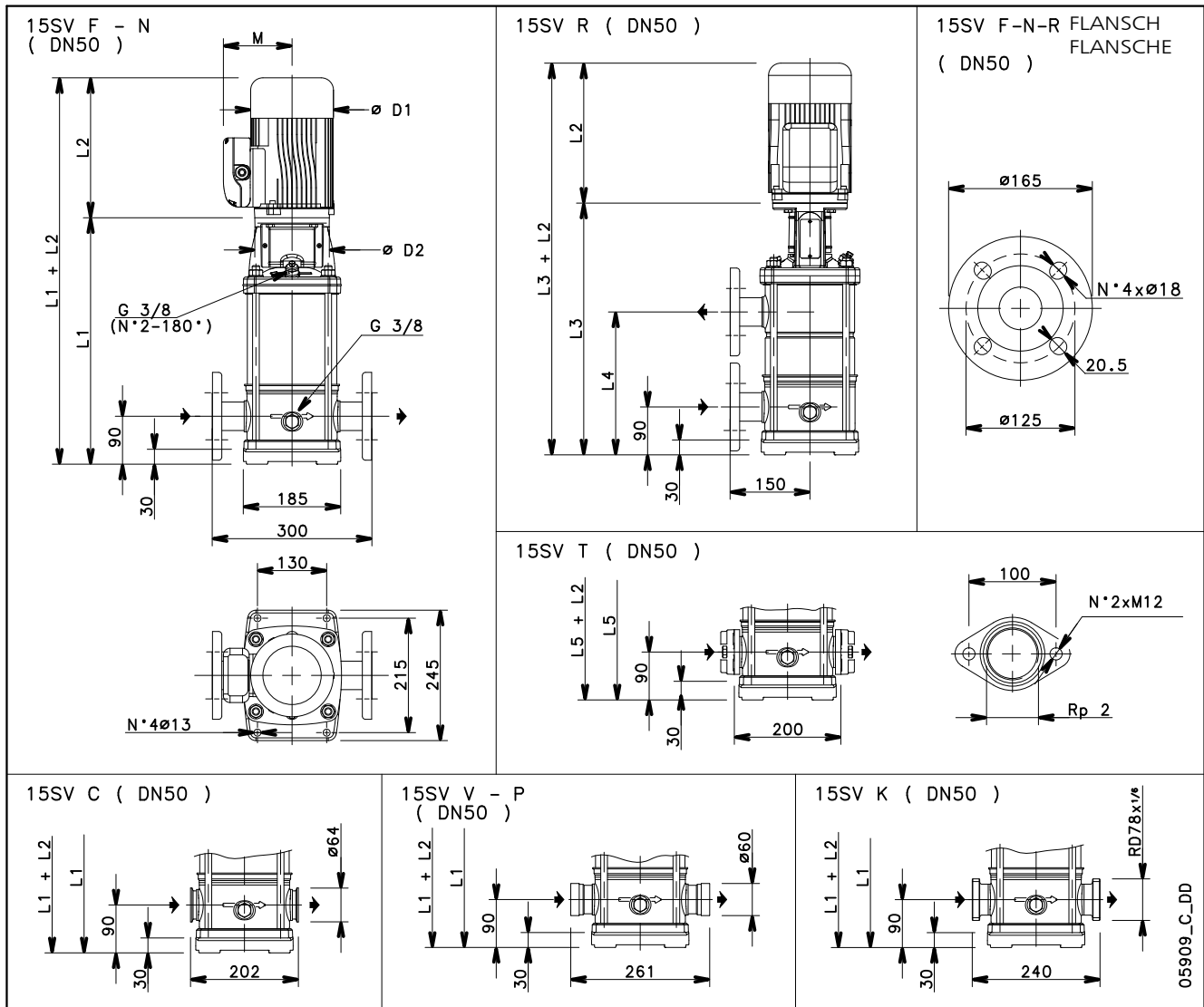
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg		
	kW	GRÖßE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	PUMPE	1 ~	3 ~
10SV01../D	0,75	80	357	263	263	-	-	357	367	137	129	155	155	120	14,2	24,0	24,0
10SV02../D	0,75	80	357	263	263	-	-	357	367	137	129	155	155	120	15,1	24,9	24,9
10SV03../D	1,1	80	389	263	263	-	-	389	399	137	129	155	155	120	16,1	27,6	27,6
10SV04../D	1,5	90	431	298	263	-	-	431	441	159	129	174	155	140	17,6	42,6	31,0
10SV05../D	2,2	90	463	-	298	463	259	463	473	-	134	-	174	140	18,5	-	36,7
10SV06../D	2,2	90	495	-	298	495	291	495	505	-	134	-	174	140	19,7	-	37,9
10SV07../D	3	100	537	-	298	537	323	537	547	-	134	-	174	160	21,5	-	42,5
10SV08../D	3	100	569	-	298	569	355	569	579	-	134	-	174	160	22,4	-	43,4
10SV09../D	4	112	601	-	319	601	387	601	611	-	154	-	197	160	23,3	-	49,7
10SV10../D	4	112	633	-	319	633	419	633	643	-	154	-	197	160	24,3	-	50,7
10SV11../D	4	112	665	-	319	665	451	665	675	-	154	-	197	160	25,2	-	52,0
10SV13../D	5,5	132	796	-	375	796	515	796	806	-	168	-	214	300	33,1	-	71,0
10SV15../D	5,5	132	860	-	375	860	579	-	870	-	168	-	214	300	35,0	-	73,0
10SV17../E	7,5	132	924	-	345	924	643	-	934	-	186	-	264	300	36,9	-	88,6
10SV18../E	7,5	132	956	-	345	956	675	-	966	-	186	-	264	300	37,8	-	89,5
10SV20../E	7,5	132	1020	-	345	1020	739	-	1030	-	186	-	264	300	39,6	-	91,3
10SV21../D	11	160	1082	-	428	1082	771	-	1092	-	191	-	256	350	42,2	-	113,0

10sv-2p50-de_f_t1

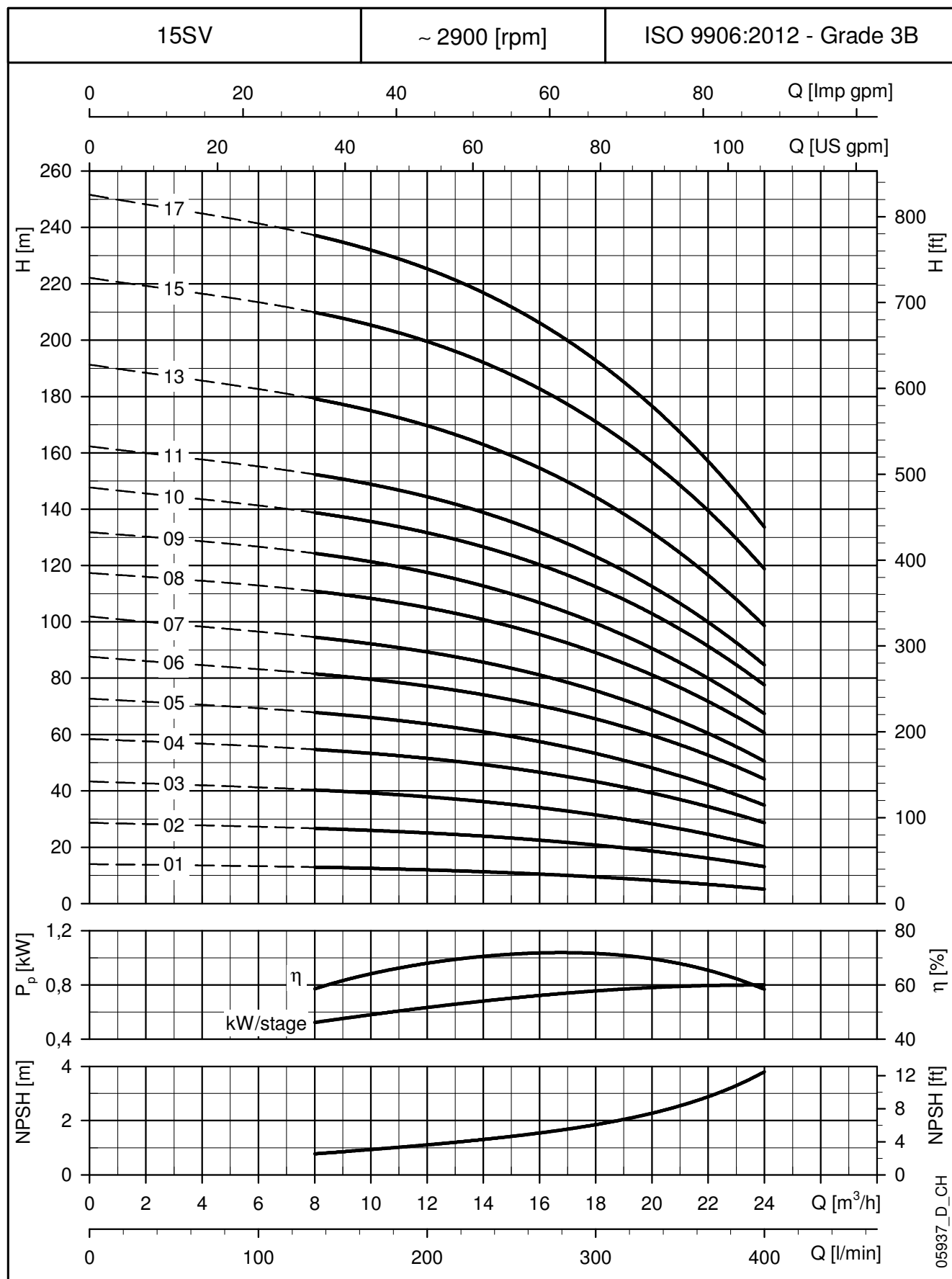
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

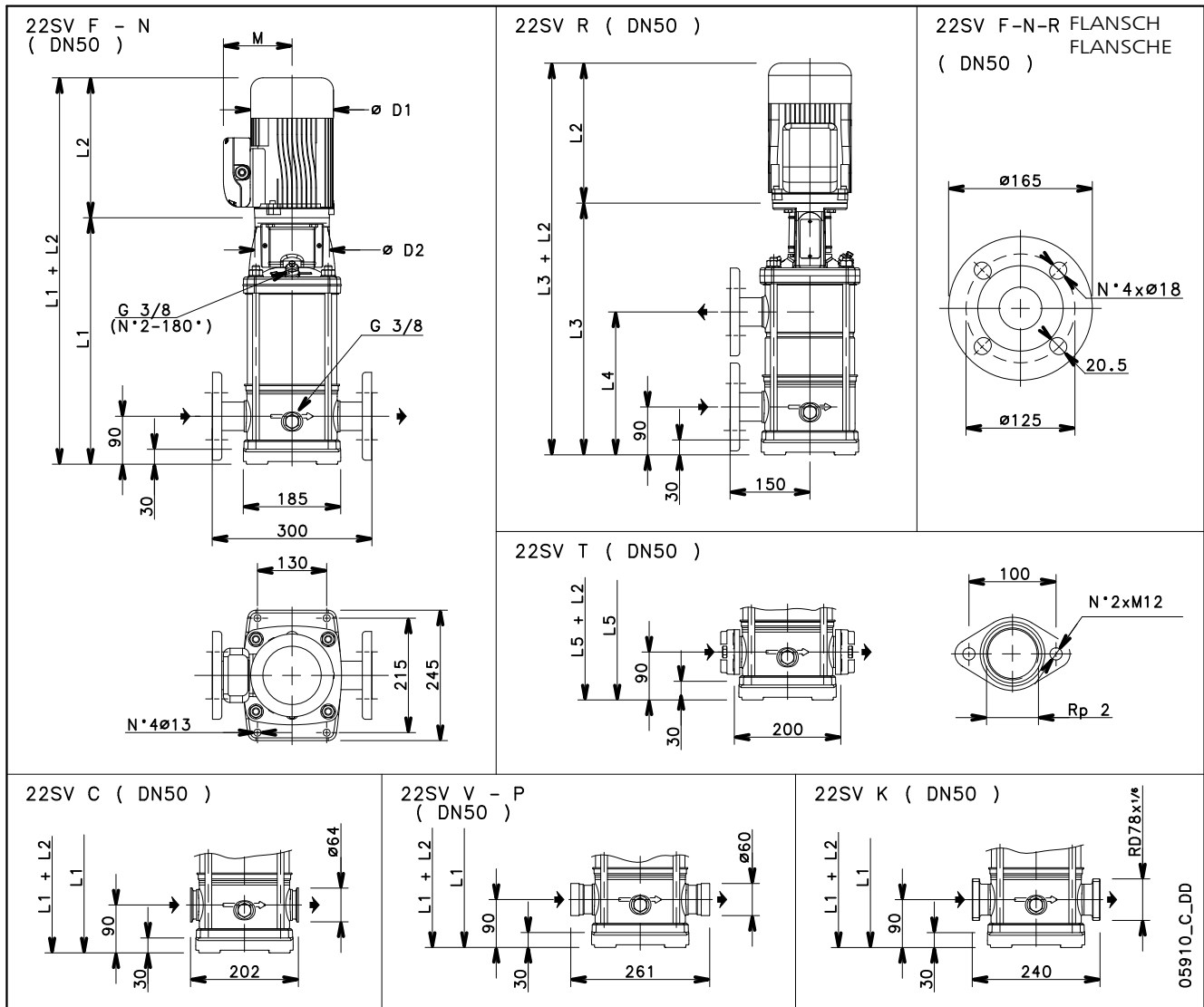
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT kg		
	kW	GRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	ELEKTRISCHE PUMPE		
				1 ~	3 ~				1 ~	3 ~	1 ~	3 ~		PUMPE	1 ~	3 ~
15SV01../D	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	129	155	120	15,0	26,5	26,8
15SV02../D	2,2	90	409	-	298	-	-	409	-	134	-	174	140	16,8	-	34,7
15SV03../D	3	100	467	-	298	-	-	467	-	134	-	174	160	19,0	-	40,0
15SV04../D	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,3	-	46,8
15SV05../D	4	112	563	-	319	563	349	563	-	154	-	197	160	21,5	-	47,9
15SV06../D	5,5	132	678	-	375	678	397	678	-	168	-	214	300	28,9	-	67,0
15SV07../D	5,5	132	726	-	375	726	445	726	-	168	-	214	300	30,2	-	68,0
15SV08../E	7,5	132	774	-	345	774	493	774	-	186	-	264	300	31,5	-	83,2
15SV09../E	7,5	132	822	-	345	822	541	822	-	186	-	264	300	32,8	-	84,5
15SV10../D	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	37,0	-	108
15SV11../D	11	160	948	-	428	948	637	-	-	191	-	256	350	38,3	-	109
15SV13../D	11	160	1044	-	428	1044	733	-	-	191	-	256	350	41,0	-	112
15SV15../E	15	160	1140	-	500	1140	829	-	-	240	-	321	350	43,7	-	147
15SV17../E	15	160	1236	-	500	1236	925	-	-	240	-	321	350	46,7	-	150

15sv-2p50-de_f_td

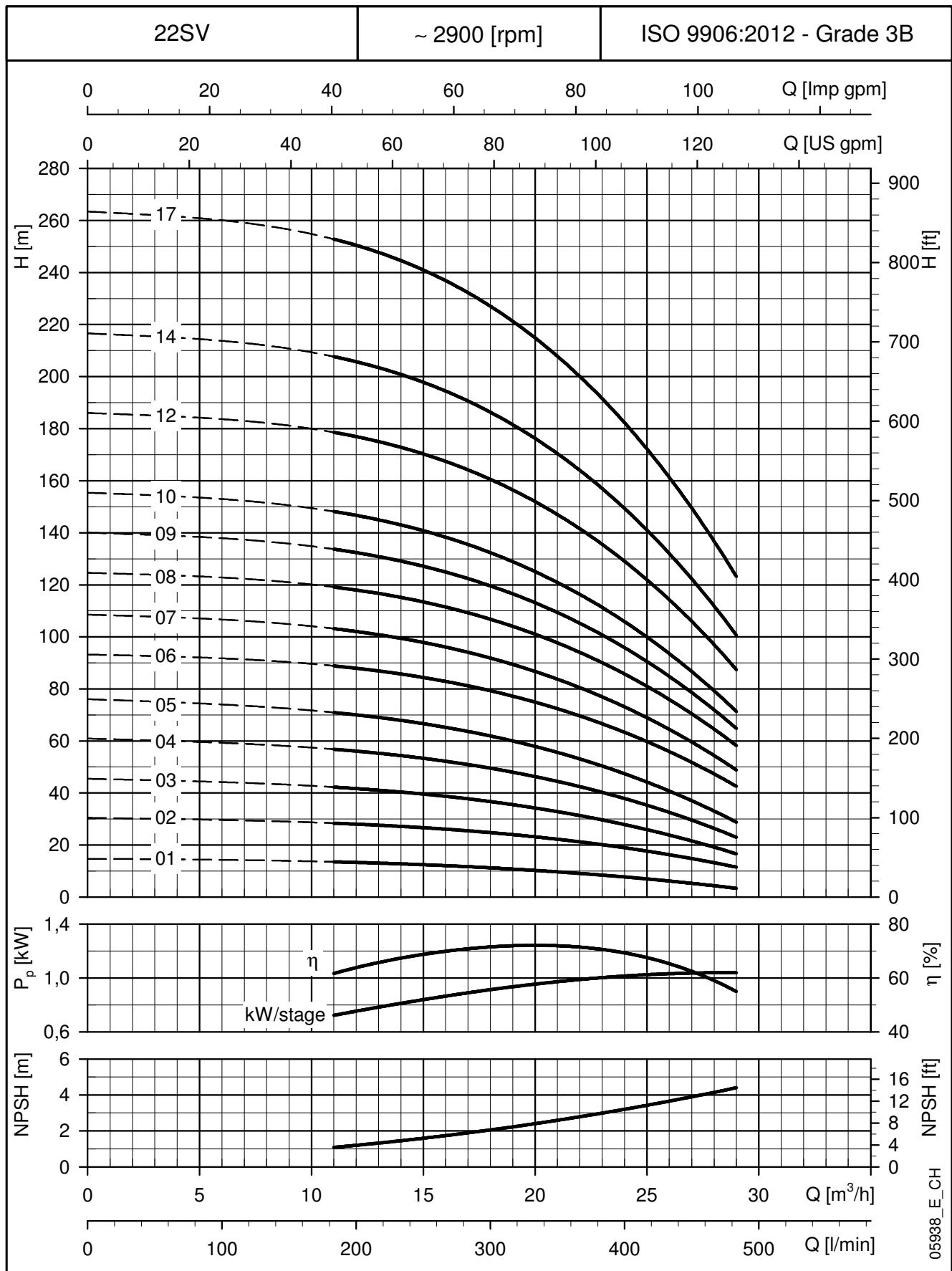
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

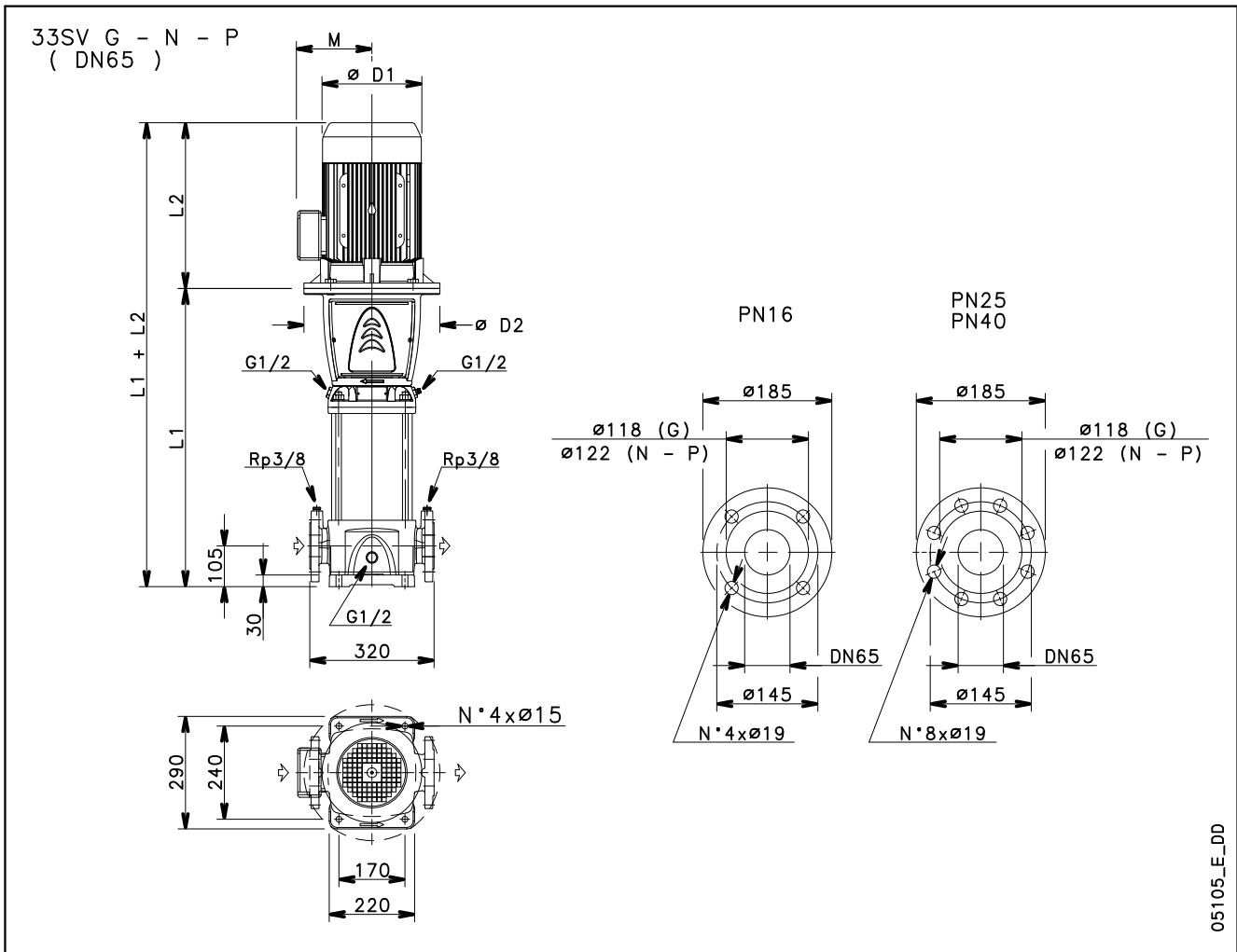
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT kg		
	kW	GRÖßE	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	PUMPE	1 ~	3 ~
22SV01../D	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	129	155	120	15,5	27,0	26,9
22SV02../D	2,2	90	409	-	298	-	-	409	-	134	-	174	140	17,2	-	35,4
22SV03../D	3	100	467	-	298	-	-	467	-	134	-	174	160	19,4	-	40,4
22SV04../D	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,7	-	47,1
22SV05../D	5,5	132	630	-	375	630	349	630	-	168	-	214	300	26,7	-	65,0
22SV06../E	7,5	132	678	-	345	678	397	678	-	186	-	264	300	28,0	-	79,7
22SV07../E	7,5	132	726	-	345	726	445	726	-	186	-	264	300	29,3	-	81,0
22SV08../D	11	160	804	-	428	804	493	804	-	191	-	256	350	33,1	-	104
22SV09../D	11	160	852	-	428	852	541	852	-	191	-	256	350	34,4	-	105
22SV10../D	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	35,8	-	107
22SV12../E	15	160	996	-	500	996	685	-	-	240	-	321	350	38,4	-	141
22SV14../E	15	160	1092	-	500	1092	781	-	-	240	-	321	350	41,1	-	144
22SV17../E	18,5	160	1236	-	545	1236	925	-	-	240	-	322	350	45,1	-	163

22sv-2p50-de_f_td

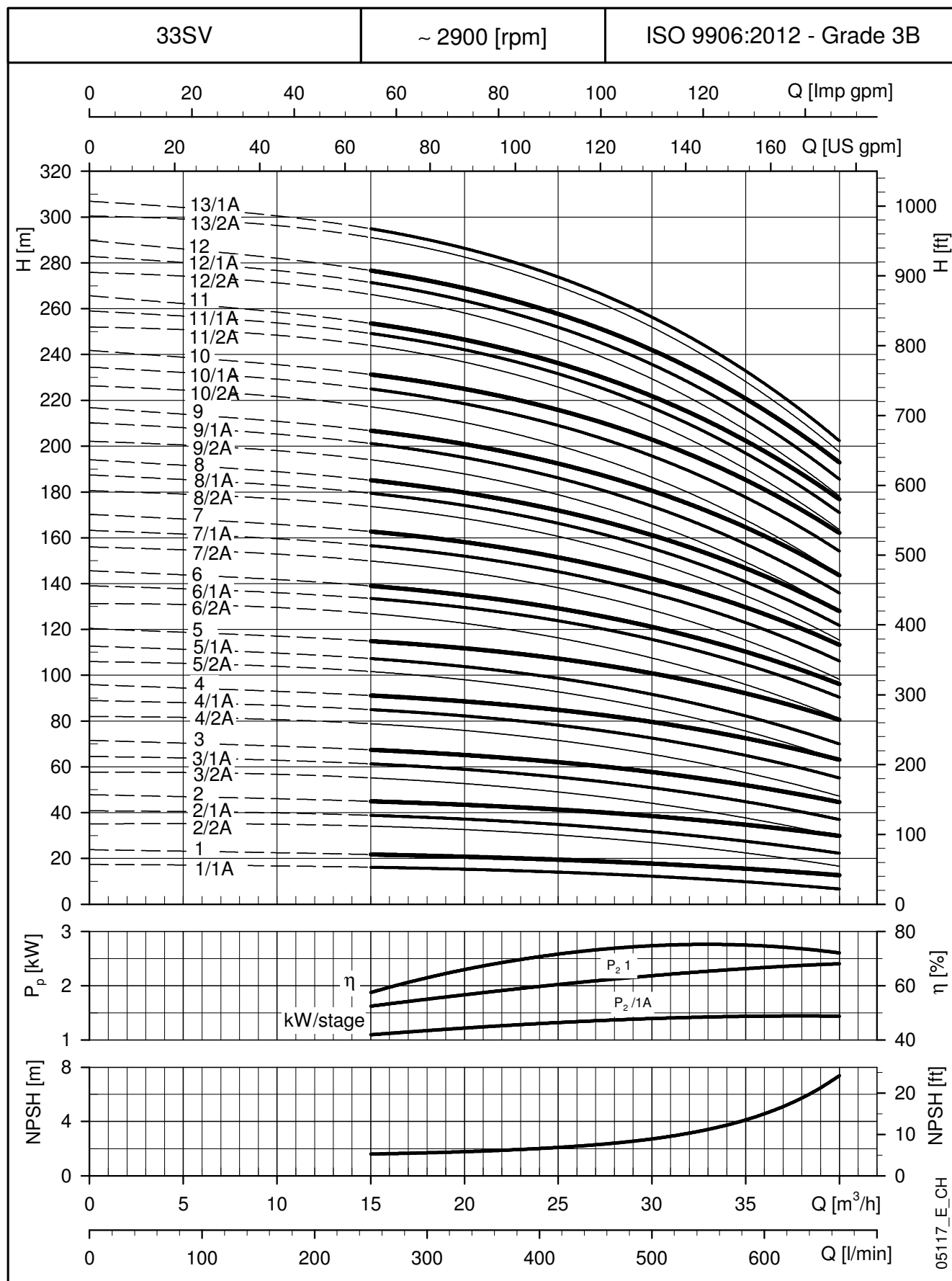
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

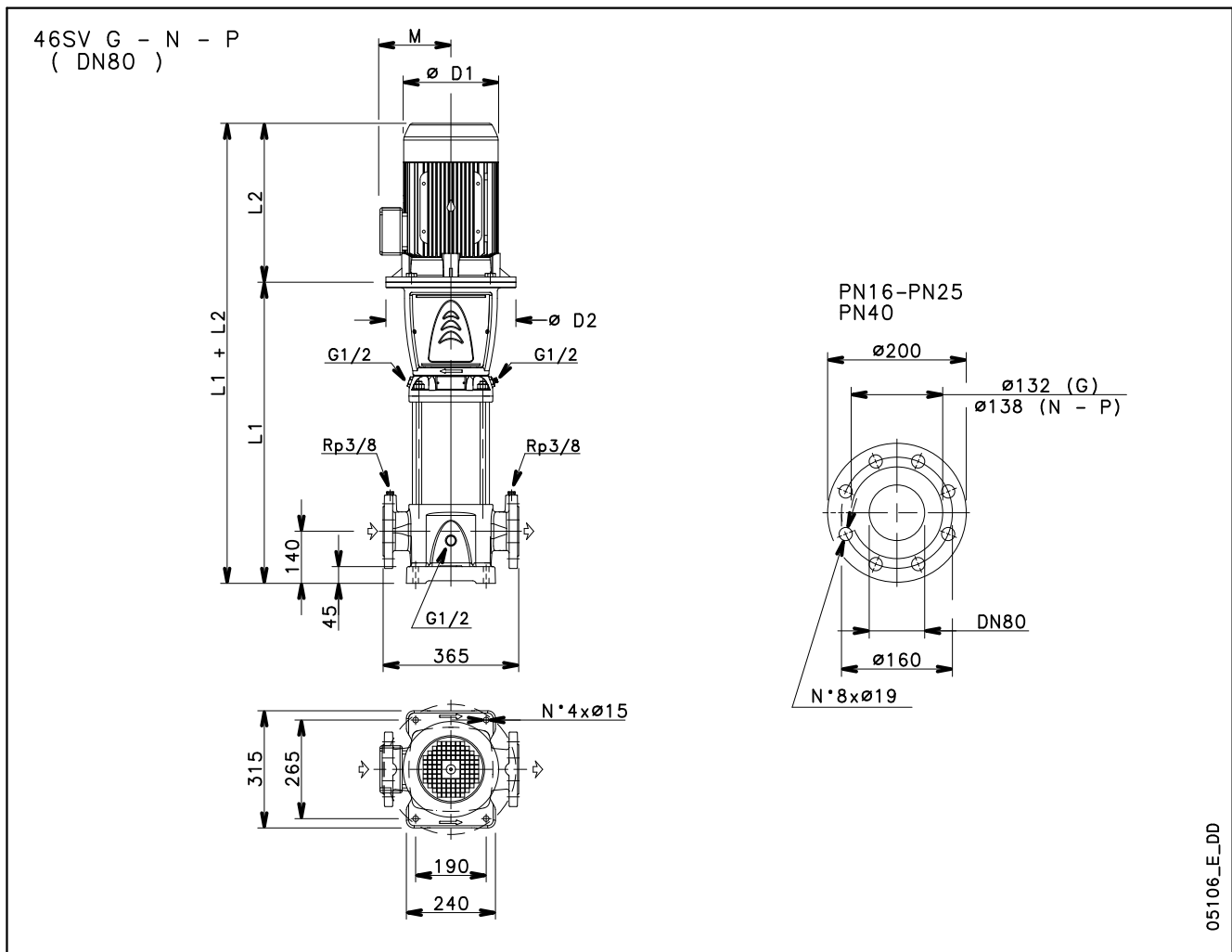
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT kg	
	kW	GRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE	
33SV1/1A../D	2,2	90	489	298	174	164	134	16	52	73	
33SV1../D	3	100	489	298	174	164	134	16	52	73	
33SV2/2A../D	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5	
33SV2/1A../D	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5	
33SV2../D	5,5	132	584	375	214	300	168	16	61	98,5	
33SV3/2A../D	5,5	132	659	375	214	300	168	16	65	103	
33SV3/1A../E	7,5	132	659	345	264	300	186	16	65	116,7	
33SV3../E	7,5	132	659	345	264	300	186	16	65	116,7	
33SV4/2A../E	7,5	132	734	345	264	300	186	16	69	120,7	
33SV4/1A../D	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143	
33SV4../D	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143	
33SV5/2A../D	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147	
33SV5/1A../D	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147	
33SV5../E	15	160	844	500	321	350	240	16	77	180	
33SV6/2A../E	15	160	919	500	321	350	240	16	81	184	
33SV6/1A../E	15	160	919	500	321	350	240	25	81	184	
33SV6../E	15	160	919	500	321	350	240	25	81	184	
33SV7/2A../E	15	160	994	500	321	350	240	25	84	187	
33SV7/1A../E	18,5	160	994	545	322	350	240	25	84	202	
33SV7../E	18,5	160	994	545	322	350	240	25	84	202	
33SV8/2A../E	18,5	160	1069	545	322	350	240	25	88	206	
33SV8/1A../E	18,5	160	1069	545	322	350	240	25	88	206	
33SV8../D	22	180	1069	494	313	350	240	25	89	210	
33SV9/2A../D	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV9/1A../D	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV9../D	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV10/2A../D	22	180	1219	494	313	350	240	25	97	218	
33SV10/1A../E	30	200	1219	671	408	400	285	25	104	312	
33SV10../E	30	200	1219	671	408	400	285	25	104	312	
33SV11/2A../E	30	200	1294	671	408	400	285	40	118	326	
33SV11/1A../E	30	200	1294	671	408	400	285	40	118	326	
33SV11../E	30	200	1294	671	408	400	285	40	118	326	
33SV12/2A../E	30	200	1369	671	408	400	285	40	122	330	
33SV12/1A../E	30	200	1369	671	408	400	285	40	122	330	
33SV12../E	30	200	1369	671	408	400	285	40	122	330	
33SV13/2A../E	30	200	1444	671	408	400	285	40	127	335	
33SV13/1A../E	30	200	1444	671	408	400	285	40	127	335	

33sv-2p50-de_g_td

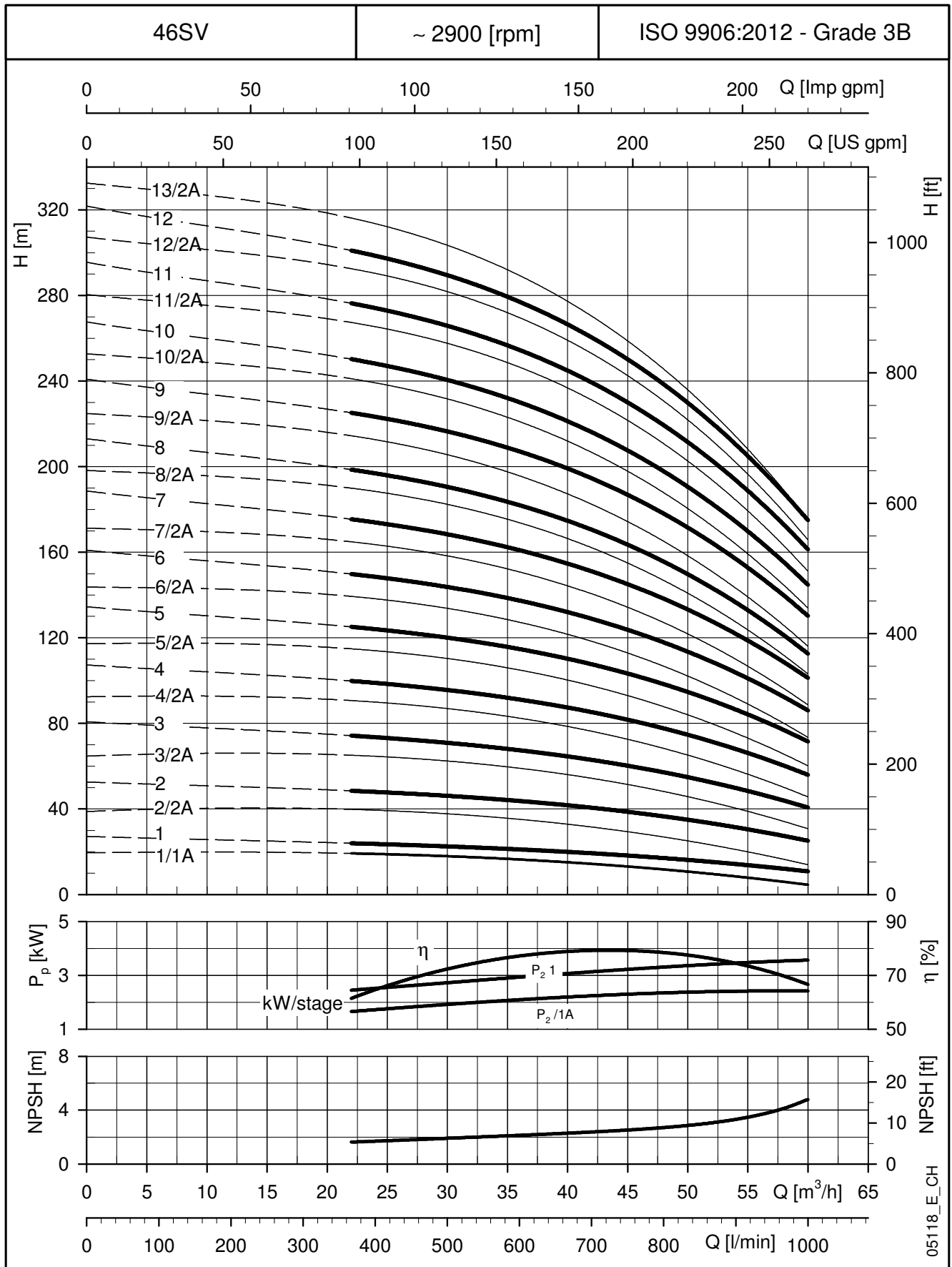
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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

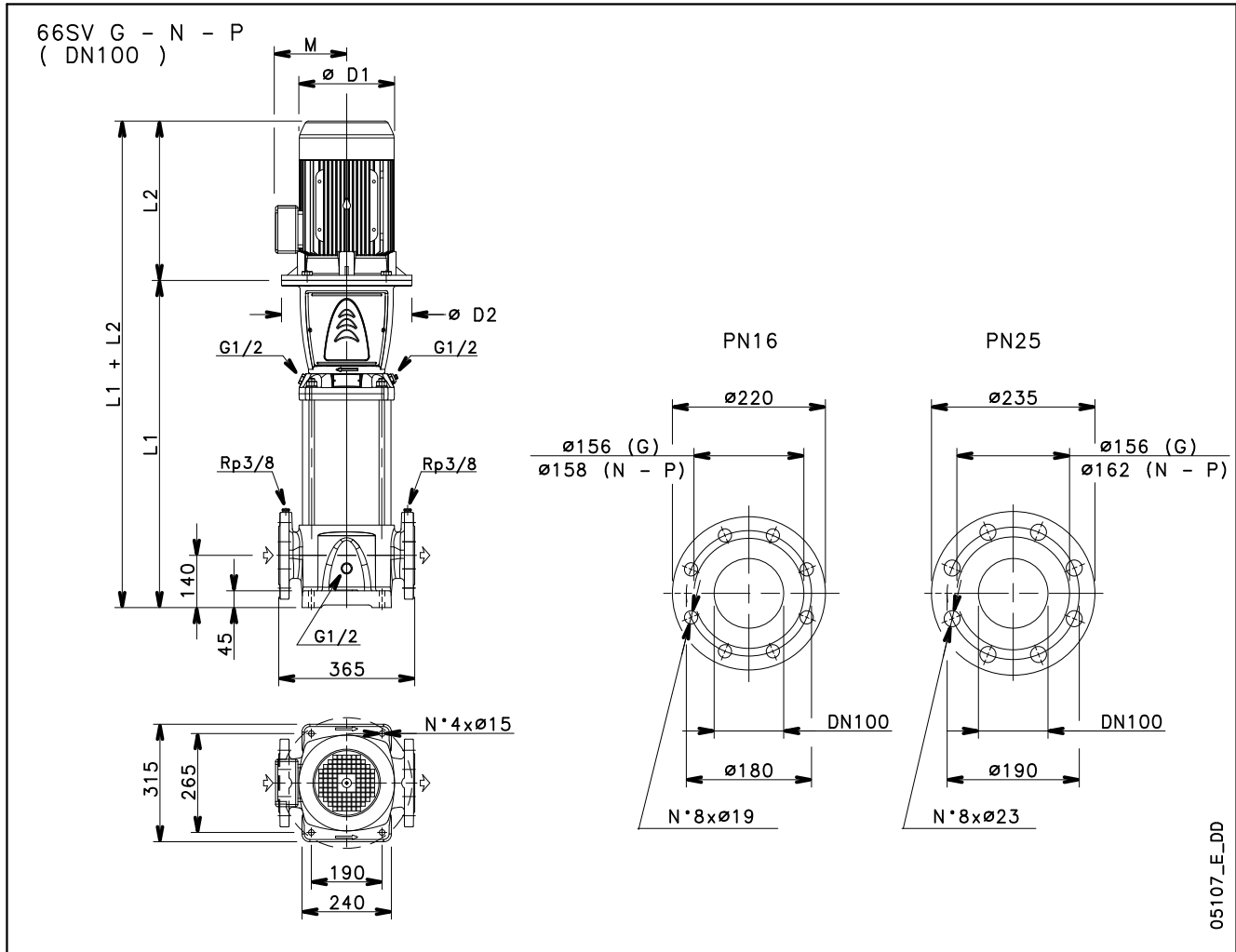
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT kg	
	kW	GRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE	
46SV1/1A../D	3	100	529	298	174	164	134	16	58	79	
46SV1../D	4	112	529	319	197	164	154	16	58	84,5	
46SV2/2A../D	5,5	132	624	375	214	300	168	16	66	104	
46SV2../E	7,5	132	624	345	264	300	186	16	66	117,7	
46SV3/2A../D	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144	
46SV3../D	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144	
46SV4/2A../E	15	160	809	500	321	350	240	16	78	181	
46SV4../E	15	160	809	500	321	350	240	16	78	181	
46SV5/2A../E	18,5	160	884	545	322	350	240	16	82	200	
46SV5../E	18,5	160	884	545	322	350	240	16	82	200	
46SV6/2A../D	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208	
46SV6../D	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208	
46SV7/2A../E	30	200	1034	671	408	400	285	25	97	305	
46SV7../E	30	200	1034	671	408	400	285	25	97	305	
46SV8/2A../E	30	200	1109	671	408	400	285	25	101	309	
46SV8../E	30	200	1109	671	408	400	285	25	101	309	
46SV9/2A../E	30	200	1184	671	408	400	285	25	105	313	
46SV9../E	37	200	1184	671	408	400	285	25	105	329	
46SV10/2A../E	37	200	1259	671	408	400	285	40	114	338	
46SV10../E	37	200	1259	671	408	400	285	40	114	338	
46SV11/2A../E	45	225	1334	701	460	450	309	40	126	418	
46SV11../E	45	225	1334	701	460	450	309	40	126	418	
46SV12/2A../E	45	225	1409	701	460	450	309	40	131	423	
46SV12../E	45	225	1409	701	460	450	309	40	131	423	
46SV13/2A../E	45	225	1484	701	460	450	309	40	135	427	

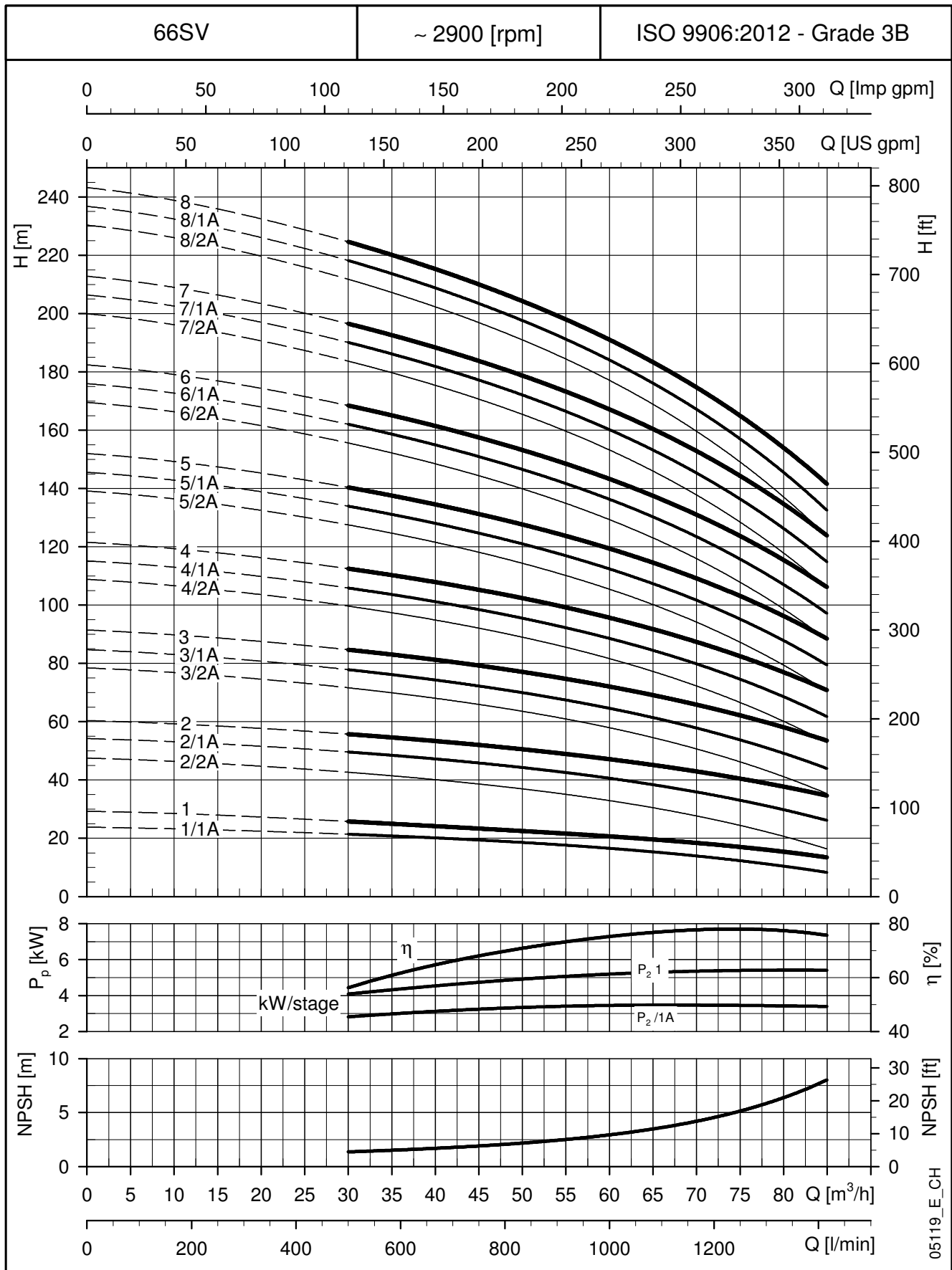
46sv-2p50-de_g_td

BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


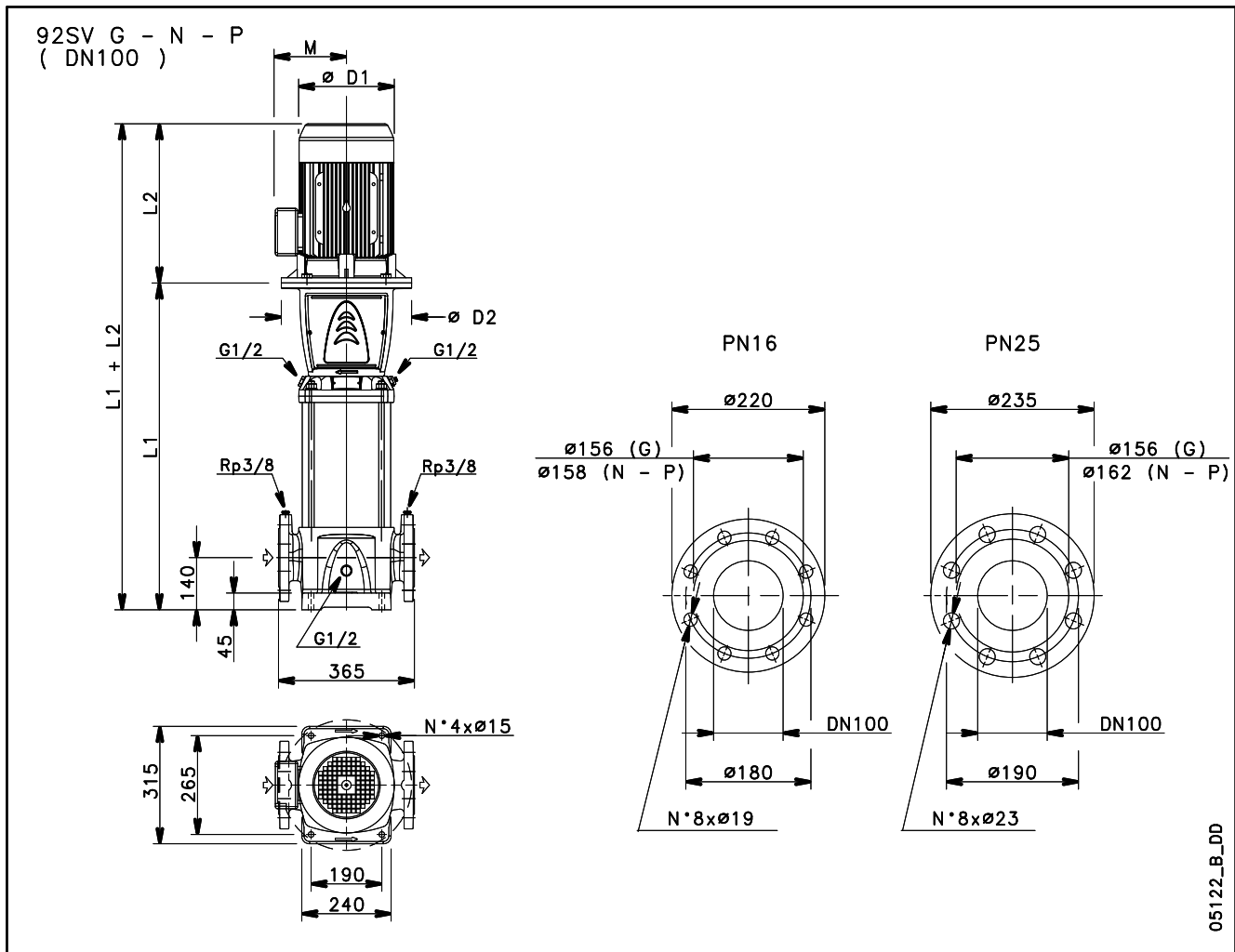
Diese Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	GRÖÖE	L1	L2	D1	D2	M	PN	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
66SV1/1A../D	4	112	554	319	197	164	154	16	66	92,5
66SV1../D	5,5	132	574	375	214	300	168	16	72	110
66SV2/2A../E	7,5	132	664	367	256	300	191	16	77	133
66SV2/1A../D	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151
66SV2../D	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151
66SV3/2A../E	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188
66SV3/1A../E	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188
66SV3../E	18,5	160	789	494	313	350	240	16	86	197
66SV4/2A../E	18,5	160	879	494	313	350	240	16	92	203
66SV4/1A../D	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214
66SV4../D	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214
66SV5/2A../E	30	200	969	671	408	400	285	16	105	313
66SV5/1A../E	30	200	969	671	408	400	285	16	105	313
66SV5../E	30	200	969	671	408	400	285	16	105	313
66SV6/2A../E	30	200	1059	671	408	400	285	25	113	321
66SV6/1A../E	30	200	1059	671	408	400	285	25	113	321
66SV6../E	37	200	1059	671	408	400	285	25	113	337
66SV7/2A../E	37	200	1149	671	408	400	285	25	118	342
66SV7/1A../E	37	200	1149	671	408	400	285	25	118	342
66SV7../E	45	225	1149	701	460	450	309	25	122	414
66SV8/2A../E	45	225	1239	701	460	450	309	25	127	419
66SV8/1A../E	45	225	1239	701	460	450	309	25	127	419
66SV8../E	45	225	1239	701	460	450	309	25	127	419

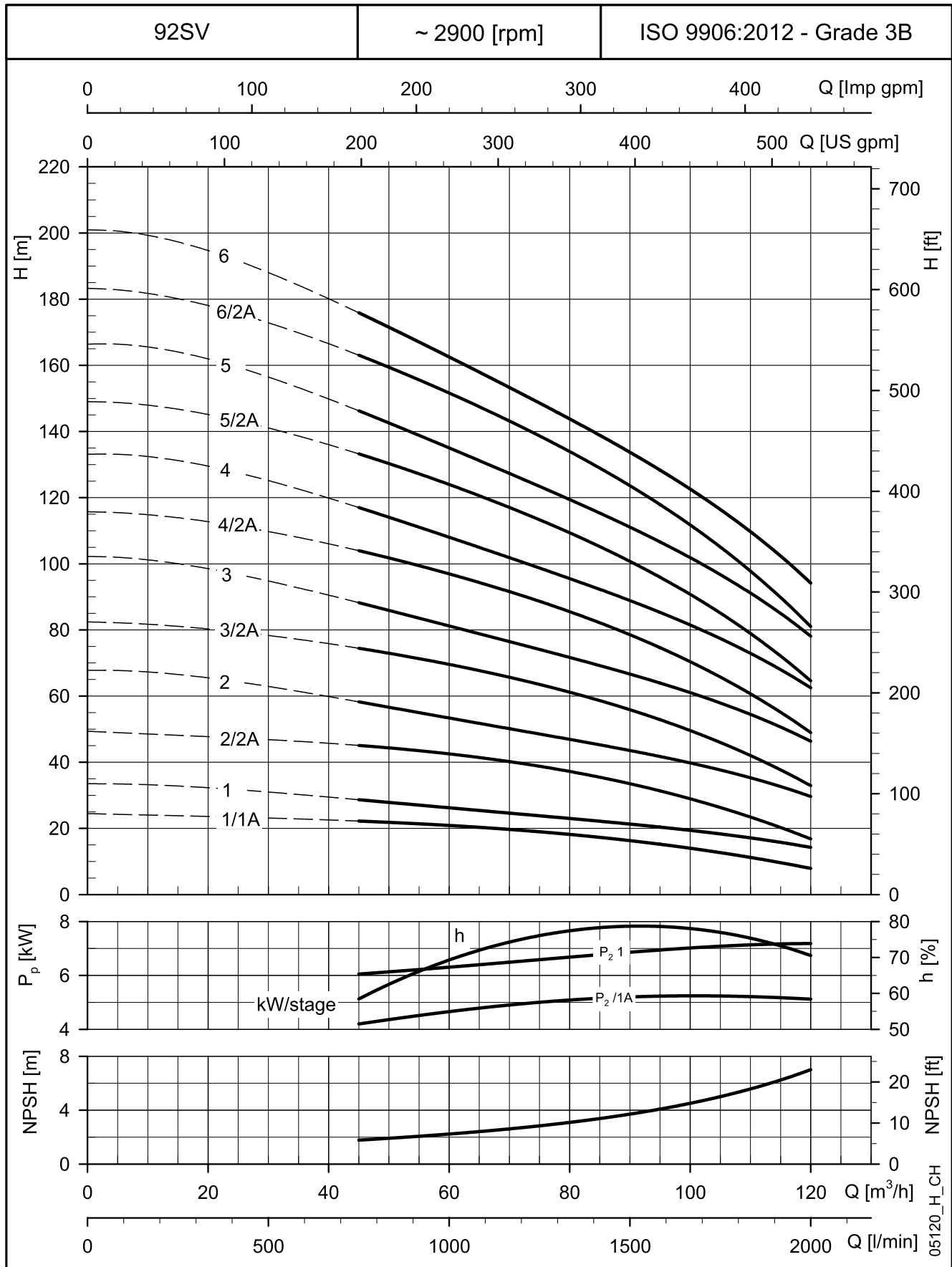
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz, 2-POLIG


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


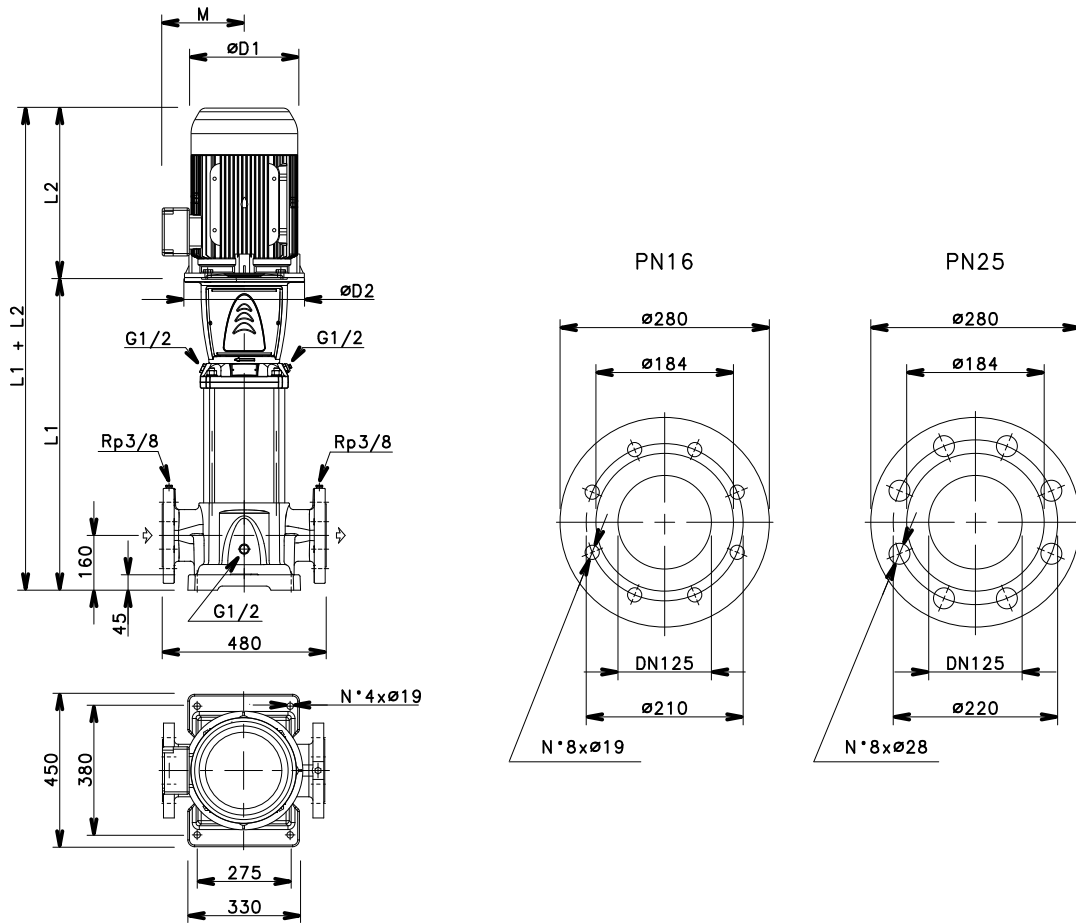
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	GRÖÖE	L1	L2	D1	D2	M	PN	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
92SV1/1A../D	5,5	132	574	375	214	300	168	16	71	109
92SV1../E	7,5	132	574	345	264	300	186	16	71	122,7
92SV2/2A../D	11	160	699	428	256	350	191	16	80	150
92SV2../E	15	160	699	500	321	350	240	16	80	183
92SV3/2A../E	18,5	160	789	545	322	350	240	16	86	204
92SV3../D	22	180	789	494	313	350	240	16	87	208
92SV4/2A../E	30	200	879	671	408	400	285	16	99	307
92SV4../E	30	200	879	671	408	400	285	16	99	307
92SV5/2A../E	37	200	969	671	408	400	285	25	107	331
92SV5../E	37	200	969	671	408	400	285	25	107	331
92SV6/2A../E	45	225	1059	701	460	450	309	25	116	408
92SV6../E	45	225	1059	701	460	450	309	25	116	408

92sv-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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

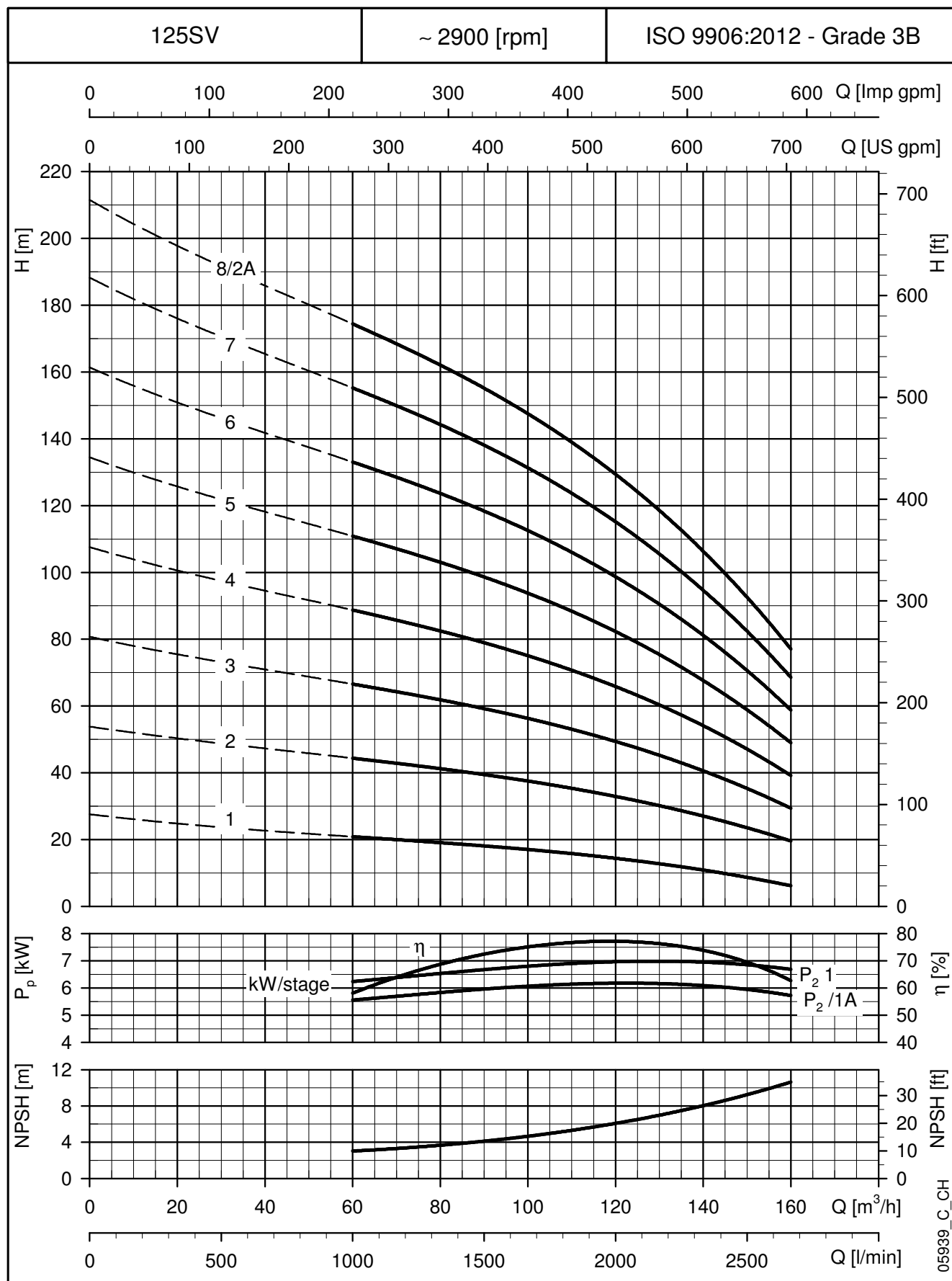
ABMESSUNGEN UND GEWICHT BEI 50 Hz, 2-POLIG

125SV G - N - P
(DN125)


05911_E_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	GRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	PUMPE	ELEKTRISCHE PUMPE
125SV1../E	7,5	132	693	345	264	300	186	16	116	168
125SV2../E	15	160	878	500	321	350	240	16	131	234
125SV3../D	22	180	1028	494	313	350	240	16	143	265
125SV4../E	30	200	1178	671	408	400	285	16	161	369
125SV5../E	37	200	1328	671	408	400	285	16	172	396
125SV6../E	45	225	1478	701	460	450	309	16	187	479
125SV7../E	55	250	1658	767	502	550	362	25	216	658
125SV8/2A../E	55	250	1808	767	502	550	362	25	229	671

125sv-2p50-de_f_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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.