



- 33, 46 SV: 16, 25, 40 bar (PN 16, PN 25 oder PN 40)
- 66, 92, 125: 16 oder 25 bar (PN 16 oder PN 25)
- Hochdruckvariante bis 40 bar auf Anfrage

- geschlossener, oberflächengekühlter Drehstrom-Normmotor.
- Standardmäßig ausgestattet mit IE2-Motoren entsprechend EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009
- Schutzart: IP 55 • Isolationsklasse: 155 (F) • Leistungen gemäß EN 60034-1
- Standardspannung: - Wechselstrom: 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.

Technische Daten der Baureihen SV 1, 3, 5, 10, 15, 22

- mehrstufige vertikale Kreiselpumpe, alle mediumsberührten Teile in der Standardausführung aus Edelstahl.
- Folgende Versionen sind lieferbar: - F: Rundflansche, Inline-Stutzen, 1.4301.
- T: Ovalflansche, Inline-Stutzen, 1.4301.
- R: Rundflansche, übereinander liegende Stutzen, 4 einstellbare Positionen (Druckstutzen versetzbar), 1.4301.
- N: Rundflansche, Inline-Stutzen, 1.4404.
- V, Victaulic®-Anschlüsse, Inline-Stutzen, 1.4404.
- C: Clamp-Anschlüsse (DIN32676), Inline-Stutzen, 1.4404.
- P: Victaulic®-Anschlüsse, 1.4404, PN 40.
- K: Gewindeanschluss, Inline-Stutzen, 1.4404.
- Reduzierte Axiallast ermöglicht den Einsatz von handelsüblichen Standard-Normmotoren. Standardmäßig gelieferte IE2-Drehstrom Motoren $\geq 0,75$ kW entsprechen EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009
- Die Konstruktion des Dichtungsraums verhindert eine Luftansammlung im kritischen Bereich nahe der Gleitringdichtung (Spüleffekt).
- Gleitringdichtung nach EN 12756 und ISO 3069 für SV 1, 3, 5 und für SV 10, 15 und 22 < 4 kW.
- Entlastete Gleitringdichtung gemäß EN 12756 (ex DIN 24960) und ISO 3069, diese kann, ohne den Motor von der Hydraulik zu trennen, ausgetauscht werden, für SV 10, 15 und 22 ($> 5,5$ kW).
- Zweite Befüll-/Entleerungsschraube für SV 10, 15 22 Standard.
- Ovale Flansche mit Innengewinde aus Edelstahl 1.4301 sind für die Version T im Lieferumfang enthalten.
- Einfache Wartung, es werden keine speziellen Werkzeuge für Montage oder Demontage benötigt.
- Ausführungen F, T, R, N geeignet zur Förderung von Trinkwasser (WRAS- und ACSZertifizierung).
- Standardversion für Temperaturen von -30°C bis $+120^{\circ}\text{C}$.

Technische Daten der Baureihen 33, 46, 66, 92, 125 SV

- Folgende Versionen sind verfügbar:
- G: Mehrstufige vertikale Kreiselpumpe mit Laufrädern, Diffusoren und Außenmantel komplett aus Edelstahl. Pumpengehäuse und Motorlaterne aus Grauguss GG20.
- N, P: komplett aus Edelstahl 1.4404.
- Innovatives Axiallast-Ausgleichssystem für Pumpen mit großen Förderhöhen. Die dadurch reduzierte Axiallast ermöglicht den Gebrauch von handelsüblichen Standardmotoren. Standardmäßig gelieferte IE2-Drehstrom-Motoren entsprechen EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009.
- Entlastete Gleitringdichtung gemäß EN 12756 und ISO 3069, diese kann, ohne den Motor von der Hydraulik zu trennen, ausgetauscht werden.
- Die Konstruktion des Dichtungsraumes verhindert eine Luftansammlung im kritischen Bereich nahe der Gleitringdichtung (Spüleffekt).
- Ausführungen G, N geeignet zur Förderung von Trinkwasser (WRAS- und ACSZertifizierung).
- Standardversion für Temperaturen von -10 bis $+120^{\circ}\text{C}$. N-Version von -30°C bis $+120^{\circ}\text{C}$.
- Gewindeanschlüsse zur Manometerinstallation an Saug- und Druckstutzen.
- Mechanische Robustheit und einfache 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 Nominaldruck (PN) übersteigen.

Die 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

gewerblicher und industrieller Einsatz, Gebäudetechnik, Wasseraufbereitung, Wasserversorgung, Landwirtschaft, Heizungs- und Klimatechnik.

Anwendungsbereiche

- Umkehrosmose, Filteranlagen, Ultrafiltration
- Waschanlagen allgemein, Teilewaschanlagen, Entfettungsanlagen (Metallbearbeitung), Spülanlagen (Großküchen, Getränkeindustrie)
- Wasserförderung, Druckerhöhung allgemein, Druckerhöhung in Wohn- und Geschäftsgebäuden
- Beregnungssysteme, Bewässerungstechnik

Technische Daten

- Fördermenge: bis $160 \text{ m}^3/\text{h}$ • Förderhöhe: bis 330 m
- Temperatur des Fördermediums: -30°C bis $+120^{\circ}\text{C}$ Standard
- max. Betriebsdruck:
- 1, 3, 5, 10, 15, 22 SV mit Ovalflansch: 16 bar (PN 16)
- 1, 3, 5, 10, 15, 22 mit Rundflansch oder Victaulic®-, Clamp- oder DIN11851-Anschluss: 25 bar (PN 25)

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

SV 2POLIG

	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. Druck/Förderhöhe (bar)	23	25	25	25	25	26	30	36	23	21	22
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 Wirkungsgradη (%)	50	60	70	71	72	73	77	79	78	80	78
Temperaturbereich (°C) Standard	-30 +120										

1-125sv_2p50-en_a_tg

1, 3, 5, 10, 15, 22SV AUSFÜHRUNGEN

PUMPENTYP		2POLIG SV					
		1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV
F	1.4301, PN25, Inline-Stutzen, Rundflansche	•	•	•	•	•	•
T	1.4301, PN16, Inline-Stutzen, Ovalflansche	•	•	•	•	•	•
R	1.4301, PN25, übereinander liegende Stutzen, Rundflansche	•	•	•	•	•	•
N	1.4404, PN25, Inline-Stutzen, Rundflansche	•	•	•	•	•	•
V	1.4404, PN25, Victaulic®-Anschlüsse	•	•	•	•	•	•
P	1.4404, PN40; Victaulic®-Anschluss	•	•	•	•	•	•
C	1.4404, PN25, Clamp-Anschlüsse (nach DIN 32676)	•	•	•	•	•	•
K	1.4404, PN25, Gewindeanschluss (DIN 11851)	•	•	•	•	•	•

• = lieferbar P-Ausführungen s sep. Katalog

1-22sv_2p50-en_b_tc

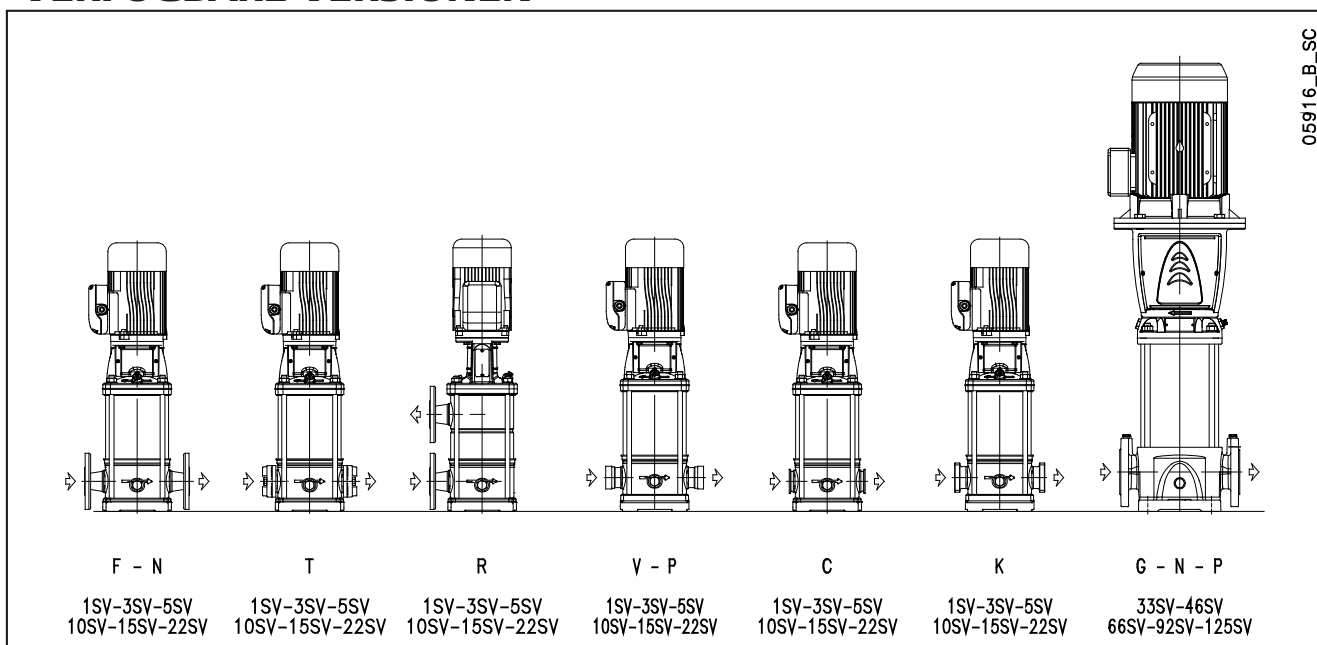
33, 46, 66, 92, 125SV AUSFÜHRUNGEN

PUMPENTYP		2POLIG SV				
		33SV	46SV	66SV	92SV	125SV
G	PUMPENGEHÄUSE AUS GRAUGUSS, MEDIENBERÜHRTE TEILE AUS EDELSTAHL, INLINE-STUTZEN, PN16 ODER PN25 RUNDFLANSCH, ABHÄNGIG VON STUFENZAHL UND MODELL.	•	•	•	•	•
N	KOMPLETT AUS EDELSTAHL 1.4404/1.4408, INLINE-STUTZEN, PN16 ODER PN25 RUNDFLANSCH, ABHÄNGIG VON STUFENZAHL UND MODELL.	•	•	•	•	•
P	KOMPLETT AUS EDELSTAHL 1.4404/1.4408, RUNDE INLINE-FLANSCH, PN40	•	•	•	•	•

• = lieferbar andere Ausführungen auf Anfrage!

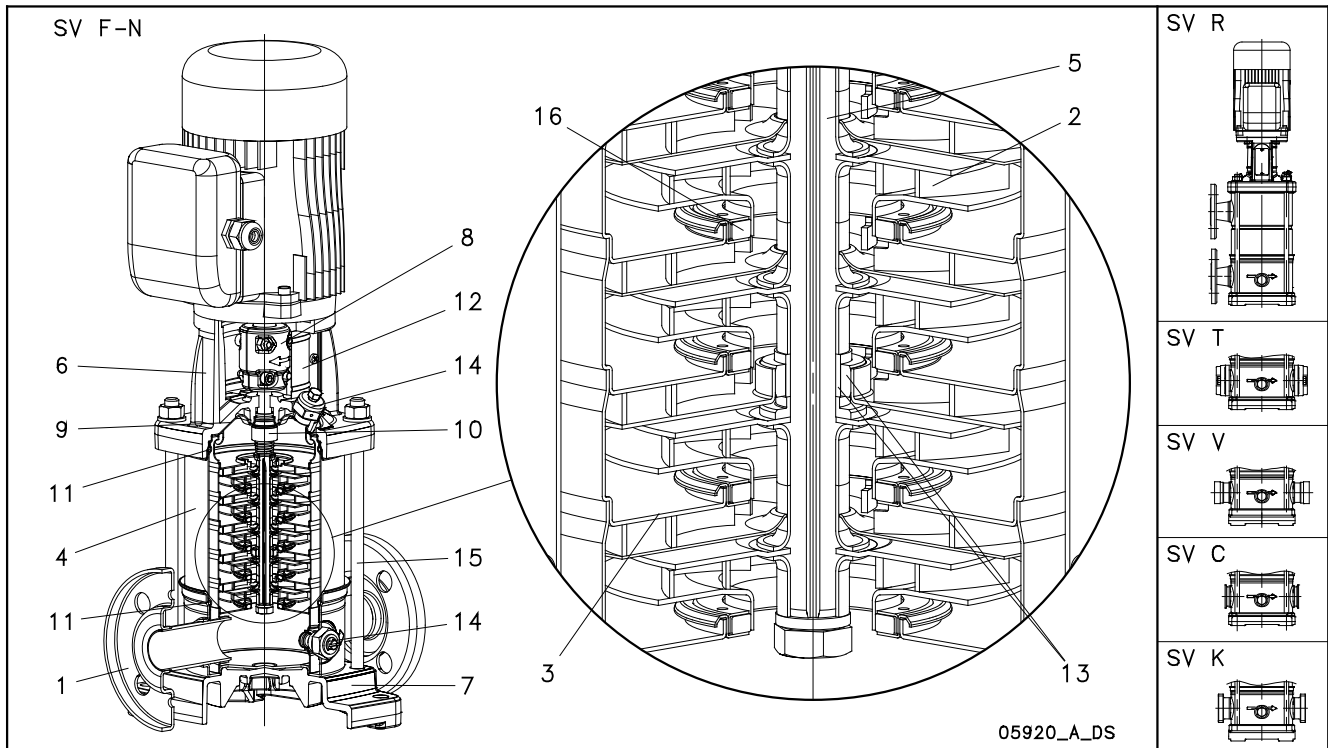
33-125sv_2p50-en_a_tc

VERFÜGBARE VERSIONEN



BAUREIHE SV 1, 3, 5 UND 10, 15, 22 ≤ 4 kW

PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



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 und Diffusordeckel	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	Edelstahl	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Schleißring	Technopolymer PPS		

1-22sv-ftr-en_a_tm

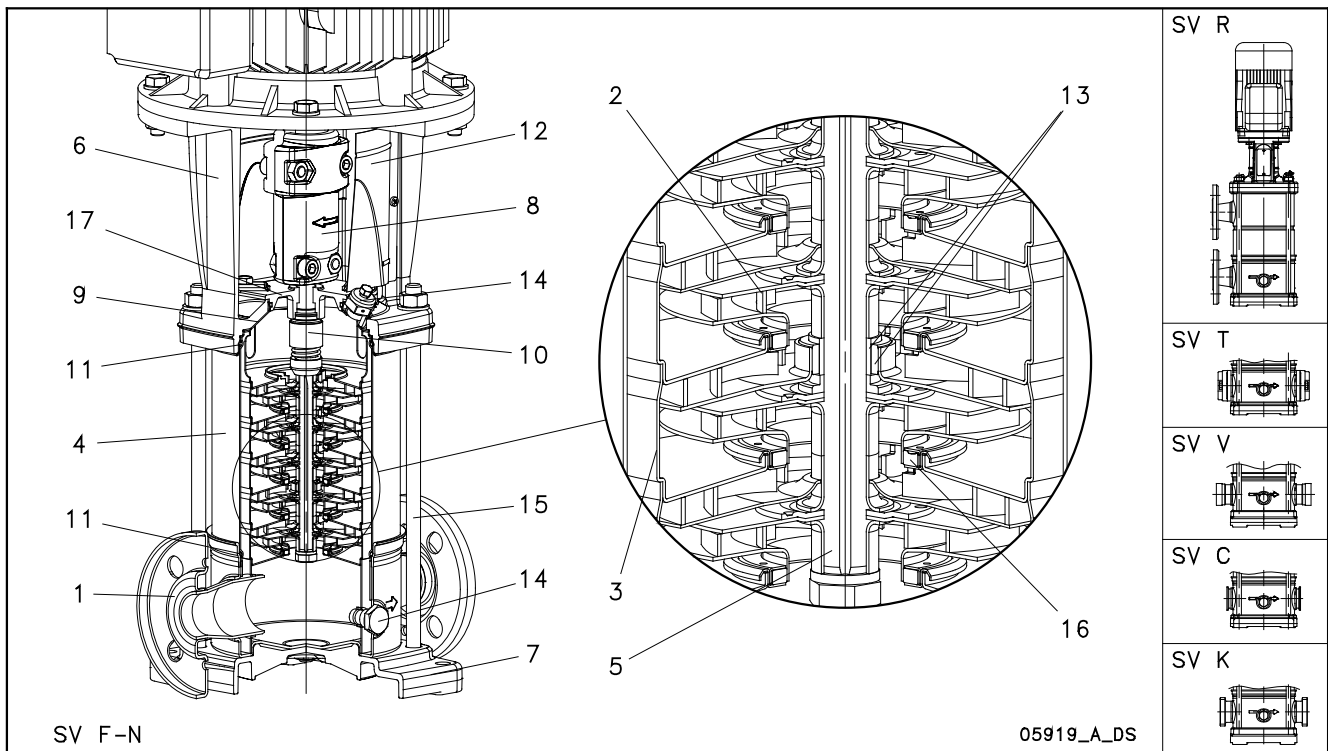
VERSIONEN N, V, C, K

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	Gehäusemantel	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 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-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Zugstangen	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Schleißring	Technopolymer PPS		

1-22sv-nvck-en_a_tm

BAUREIHE SV 10, 15, 22 ≥ 5,5 kW

PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



VERSIONEN F, T, R

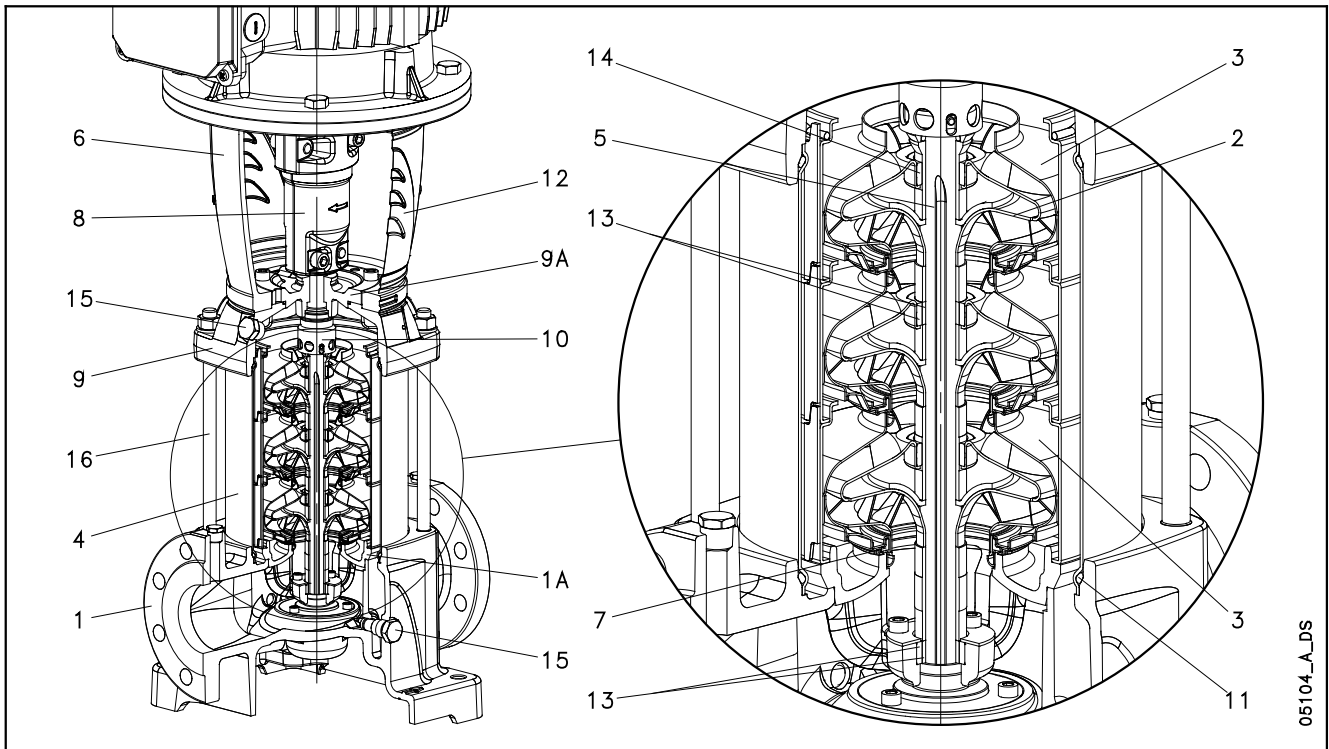
NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Laufblad	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Gehäusemantel	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	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-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/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Zugstangen	Edelstahl	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Schleißring	Technopolymer PPS		
17	Dichtungsdeckel	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

VERSIONEN N, V, C, K

10-22sv-itr-en_a_tm

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	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Gehäusemantel	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 Class 35
7	Pumpenfußplatte	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/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Zugstangen	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Schleißring	Technopolymer PPS		
17	Dichtungsdeckel	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	AISI 316

10-22sv-nvck-en_a_tm

BAUREIHE 33, 46, 66, 92, 125 SV
PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE

VERSION G

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
1A	unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 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	Gehäusemantel	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 Class 25
7	Schleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Pumpenkopf	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
9A	Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstangen	verzinkter Stahl	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-

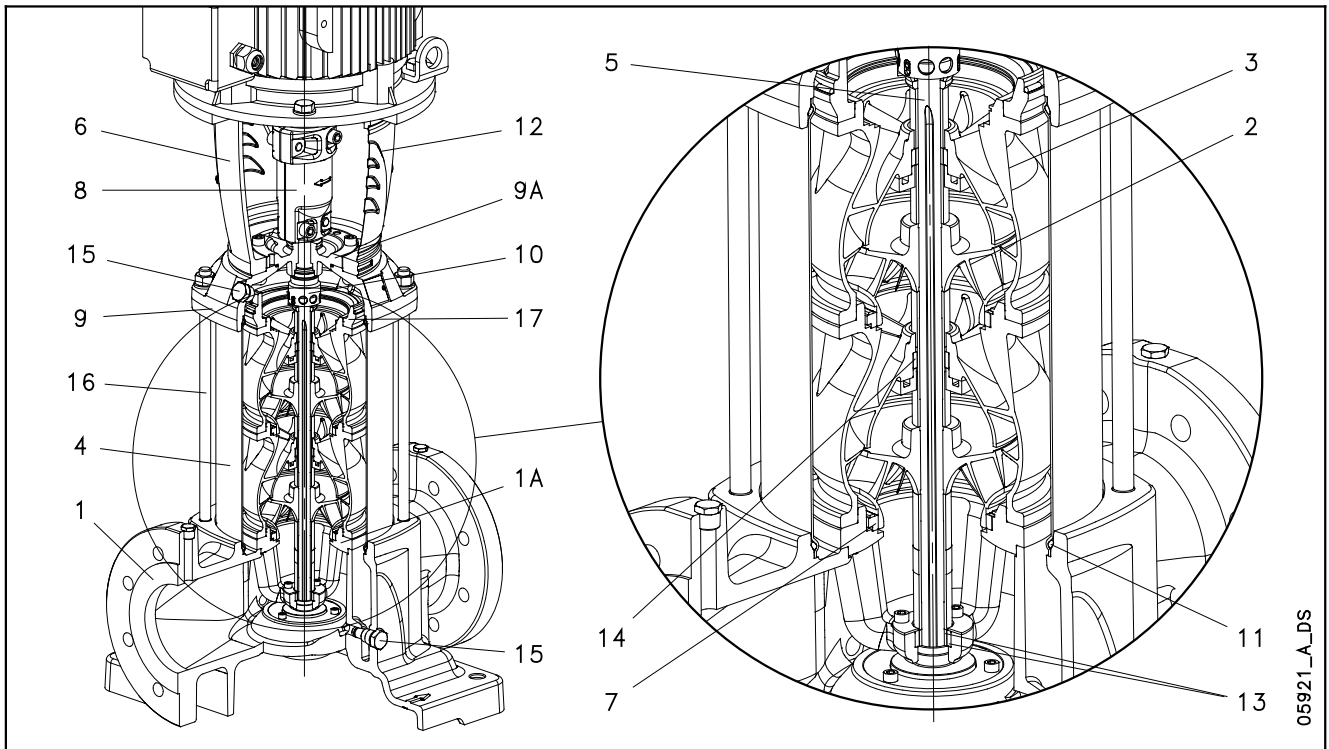
VERSION N

33-92sv-g-en_a_tm

NS.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 cast)
1A	unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 cast)
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	Gehäusemantel	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 Class 25
7	Schleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
9	Pumpenkopf	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 cast)
9A	Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 cast)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstangen	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

33-92sv-n-en_a_tm

BAUREIHE 125 SV PUMPENSCHNITT UND BEZEICHNUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE



VERSION G

NR.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
1A	unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
2-3	Laufblad, Diffusor	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
4	Gehäusemantel	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 Class 25
	Motorlaterne (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
7	Schleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung (bis 45 kW)	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
	Kupplung (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
9-9A	Pumpenkopf, Dichtungsgehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstangen	verzinkter Stahl	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-
17	Dichtungsdeckel	Edelstahl	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

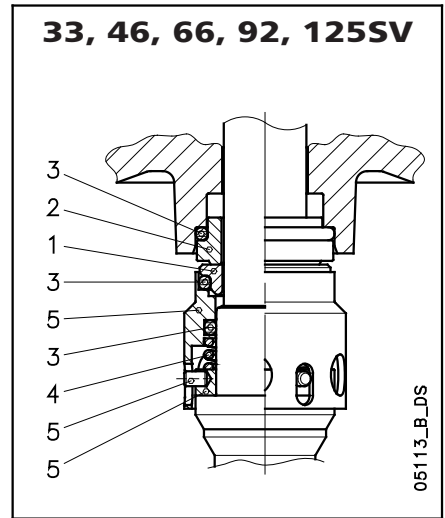
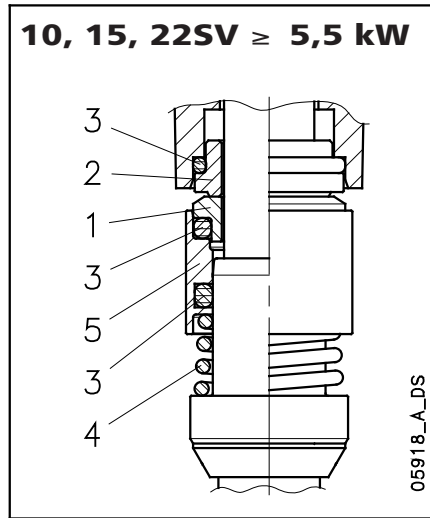
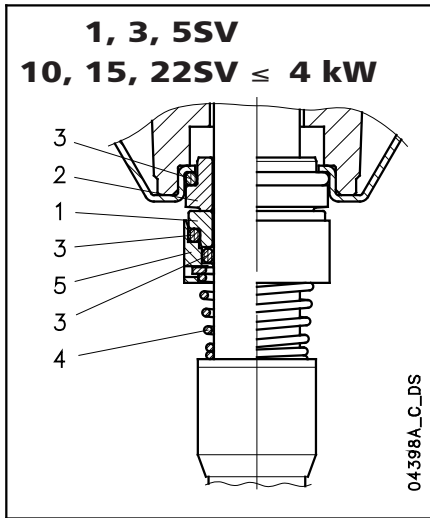
125sv-g-en_a_tm

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)
1A	unterer Lagerträger	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
2-3	Laufblad, Diffusor	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Gehäusemantel	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 (bis 45 kW)	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
	Motorlaterne (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
7	Schleißring	Technopolymer PPS		
8	Kupplung (bis 45 kW)	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
	Kupplung (über 45 kW)	Grauguss	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
9-9A	Pumpenkopf, Dichtungsgehäuse	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
10	Gleitringdichtung	Siliziumkarbid/Kohle/EPDM		
11	Elastomere	EPDM		
12	Kupplungsschutz	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Wellenhülse und -lager	Wolframkarbid		
14	Abstandhalter für Diffusor	Kohle		
15	Entlüftungs-/Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Zugstangen	Edelstahl	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
17	Dichtungsdeckel	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)

125sv-n-en_a_tm

GLEITRINGDICHTUNGEN GEMÄSS EN 12756



WERKSTOFFE

NUMMER 1 - 2	NUMMER 3	NUMMER 4 - 5
Q ₁ : Siliziumkarbid	E : EPDM	G : 1.4404
B : Harz-imprägnierte Kohle	V : FPM	
C : spezielle Harz-imprägnierte Kohle	T : PTFE	

DICHTUNGSTYPEN

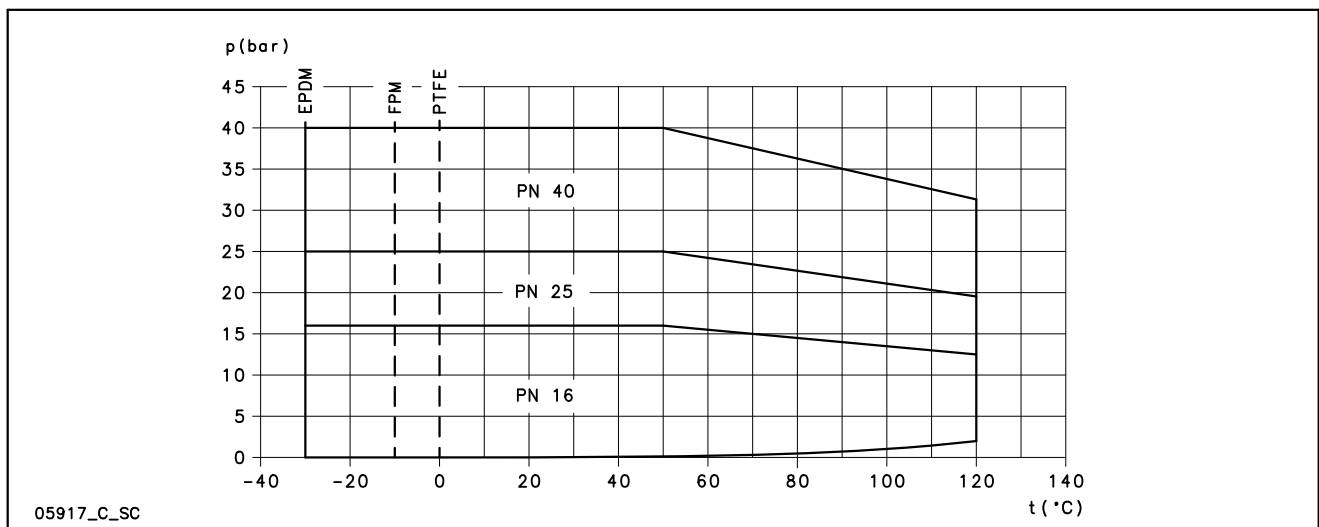
sv_ten-mec-en_a_tm

DICHTUNGSTYP	NUMMER					TEMP. (°C)
	1	2	3	4	5	
	ROTIERENDES TEIL	STATIONÄRES TEIL	ELASTOMERE	FEDERN	SONST. BAUTEILE	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 +120
SONDER-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 Verdrehicherung des stationären Teils.

sv_tipi-ten-mec-en_b_tc

DRUCK/TEMPERATURGRENZEN DER PUMPE BEI VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER DICHTUNGSWERKSTOFFE (ANZUWENDEN FÜR JEDE DER OBEN AUFGELISTETEN DICHTUNGEN)



BESTÄNDIGKEITSTABELLE FÜR WERKSTOFFE GEGEN DIE AM HÄUFIGSTEN AUFTRETENDEN FLÜSSIGKEITEN

FÖRDERMEDIUM	KONZENTRATION	TEMP. BEREICH	SPEZIF.	1, 3, 5, 10, 15, 22 SV		33, 46, 66, 92, 125 SV		EMPF.	ELASTOMERE
				MIN/MAX	GEWICHT	V-VERSION			
	(%)	(°C)	(Kg/dm³)	Standard	N	Standard	N		
Essigsäure	80	-10 +70	1,05	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Alkalireiniger	5	80		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Aluminiumsulfat	30	-5 +50	2,71		•		•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Ammoniak-/Wasserlösung	5	-20 +50	0,99	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Ammoniumsulfat	10	-10 +60	1,77		•		•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Benzolsäure	70	0 +70	1,31	•	•		•	Q ₁ BVGG	V
Borsäure	gesättigt	-10 +90	1,43	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Butylalkohol	100	-5 +80	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Ätznatron	25	0 +70	2,13	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Chloroform	100	-10 +30	1,48	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Zitronensäure	5	-10 +70	1,54	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Reinigungsmittel	10	-5 +100		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Kupfersulfat	20	0 +30	2,28		•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Kühlschmiermittel	100	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
enthionisiertes, demineralisiertes oder destilliertes Wasser	100	-25 +110	1	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Brennspiritus	100	-5 +70	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
diathermisches Öl	100	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Wasser-/Ölemulsion	beliebig	-5 +90		•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Ethylalkohol	100	-5 +40	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Ethylenglykol	30	-30 +120			•		•	Q ₁ BEGG	E
Formaldehyd	100	0 +30	1,13	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ TGG	T
Ameisensäure	5	-15 +25	1,22	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Glyzerin	100	+20 +90	1,26	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
hydraulisches Öl	100	-5 +110		•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Salzsäure	2	-5 +25	1,20		•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Natriumhydroxid	25	0 +70		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Eisensulfat	10	-5 +30	2,09		•		•	Q ₁ BEGG	E
Methylalkohol	100	-5 +40	0,79	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Mineralöl	100	-5 +110	0,94	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Salpetersäure	50	-5 +30	1,48	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Perchlorethylen	100	-10 +30	1,60	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Phosphate/Polyphosphate	10	-5 +90			•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Phosphorsäure	10	-5 +30	1,33		•		•	Q ₁ BEGG	E
Propylalkohol	100	-5 +80	0,80	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Propylenglykol	30	-30 +120		•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Natrium-bicarbonat	gesättigt				•		•	Q ₁ BEGG	E
Natriumhypochlorid	1	-10 +25			•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Natriumnitrat	gesättigt	-10 +80	2,25	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Natriumsulfat	15	-10 +40	2,60	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Schwefelsäure	2	-10 +25	1,84		•		•	Q ₁ BVGG	V
Gerbsäure	20	0 +50			•		•	Q ₁ BEGG	E
Weinsäure	50	-10 +25	1,76	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Trichlorethylen	100	-10 +40	1,46	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Harnsäure	80	-10 +80	1,89	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Pflanzenöl	100	-5 +110	0,95	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Wasser	100	-5 +120		•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Kondenswasser	100	-5 +100	1	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Wasser, Reinigungsmittel, Mineralölmixturen	10	-5 +80		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V

tab-comp-sv-en_b_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 kontaktieren Sie bitte unser Verkaufspersonal.

MOTOREN

Standard-SV-Pumpen sind mit Standardmotoren ausgestattet

- **Standardmäßig gelieferte IE2-Drehstrom-Motoren $\geq 0,75$ kW entsprechen EU-Richtlinie (EC) Nr. 640/2009**
- geschlossener, oberflächengekühlter Käfigläufer-Asynchronmotor (TEFC) (Drehstrom-Normmotor)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: 155 (F)
- Leistungen gemäß EN 60034-1
- Kabelverschraubungen haben Standardabmessungen gemäß EN 50262 (metrisches Gewinde).
- Standardspannung:
Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz mit integriertem automatischen Reset Überlastschutz bis 1,5 kW. Bei höheren Leistungen ist der Schutz bauseitig vorzusehen.
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. Ein Überlastschutz ist bauseitig vorzusehen.

WECHSELSTROMMOTOREN, 50 Hz, 2POLIG

P _N kW	MOTORTYP	IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	STROM-AUFNAHME I _n (A) 220-240 V	KONDENSATOR		BETRIEBSDATEN BEI 230 V 50 Hz						
					μF	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cos φ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,37	SM71RB14/104	71R	V18/B14	2,79-2,85	14	450	2745	2,64	65,1	0,96	1,39	0,68	1,63
0,55	SM71B14/105	71		3,76-3,99	16	450	2820	3,72	68,9	0,91	1,86	0,61	2,00
0,75	SM80RB14/107	80R		4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58	1,75
1,1	SM80B14/111	80		6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14/115	90R		9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,09	0,39	1,74
2,2	PLM90B14/322	90		12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = Reduced size of motor casing as compared to shaft extension and flange.

1-22sv-motm-2p50-en_b_te

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

P _N kW	Effizienz η_N																		IE	Produktionsjahr
	%																			
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	77,4	77,4	74,0	2	
1,1	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9	80,1	80,1	78,9		
1,5	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	81,8	82,6	83,7	82,7	83,4	83,9	82,2	83,8	83,9	81,8		
2,2	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	82,9	83,7	84,6	83,6	84,6	84,9	83,3	84,9	84,9	82,9		
3	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,0	85,6	86,1	87,4	87,1	86,6	87,4	86,5	86,7	87,0	85,6		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
11	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,8	91,1	90,3	91,0	91,1	90,3		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3		

P _N kW	Model	IEC BAUGRÖßE*	Bauform	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz						
						cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N		
0,37	SM071RB14/304	71R	V18/B14	2	50	0,66	4,32	1,38	4,14	3,13		
0,55	SM071B14/305	71				0,74	5,97	1,85	3,74	3,56		
0,75	SM080B14/307HE	80				0,79	8,70	2,47	4,71	4,09		
1,1	SM080B14/311HE	80				0,82	8,98	3,63	4,62	4,00		
1,5	LLM090B14/315	90				0,85	7,47	4,97	3,09	3,26		
2,2	LLM090B14/322	90				0,84	7,71	7,29	3,73	3,73		
3	LLM100RB14/330	100R	V1/B5					0,82	8,45	9,93	3,44	3,86
4	PLM112RB14/340	112R						0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM132RB5/355	132R						0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B5/375	132						0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160RB5/3110	160R						0,87	9,72	36,0	3,46	4,56
15	PLM160B5/3150	160						0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B5/3185	160						0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM180RB5/3220	180R						0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	SPANNUNG U _N											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung	Betriebsbedingungen **		
	V													Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	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	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790		≤ 1000	-15 / 40	nein
0,55	2,56	2,56	2,62	1,48	1,48	1,51	-	-	-	-	-	2825 ÷ 2850				
0,75	3,10	3,05	3,03	1,79	1,76	1,75	1,78	1,76	1,74	1,03	1,01	2885 ÷ 2905				
1,1	4,17	4,09	4,07	2,41	2,36	2,35	2,40	2,36	2,34	1,39	1,36	2880 ÷ 2900				
1,5	5,33	5,14	5,07	3,08	2,97	2,93	3,08	2,97	2,93	1,78	1,71	2855 ÷ 2890				
2,2	7,72	7,50	7,45	4,46	4,33	4,30	4,46	4,33	4,30	2,57	2,50	2860 ÷ 2890				
3	10,7	10,5	10,5	6,16	6,07	6,09	6,16	6,07	6,09	3,56	3,50	2870 ÷ 2890				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	36,0	35,1	34,7	20,8	20,3	20,0	20,8	20,3	20,1	12,0	11,7	2910 ÷ 2925				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

* R = reduzierte Motorgehäusegröße

sv-ie2-mott22-2p50-en_a_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

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

P _N kW	Effizienz η_N %									IE	Produktionsjahr bis Juni 2011
	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	92,6	92,9	92,7	92,5	93,0	92,9	93,0	93,0	92,3	2	
37	93,0	93,3	93,2	93,0	93,4	93,3	93,5	93,4	92,8		
45	93,2	93,5	93,4	93,3	93,6	93,6	93,8	93,6	93,1		
55	93,6	93,8	93,8	93,6	93,9	93,9	94,0	93,8	93,3		

P _N kW	Hersteller	IEC BAUGRÖßE	Bauform	Anz. Poles	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos φ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model									
30	W22 200L2-B5 30kW	200	V1/B5	2	50	0,87	6,50	97,00	2,40	2,70
37	W22 200L2-B5 37kW	200				0,87	6,80	120,0	2,40	2,60
45	W22 225S/M2-B5 45kW	225				0,89	7,00	145,0	2,20	2,80
55	W22 250S/M2-B5 55kW	250				0,89	7,00	178,0	2,20	2,80

P _N kW	SPANNUNG U _N V					n _N min ⁻¹	s. Fußnote	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp. min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
30	55,90	53,60	52,20	32,18	31,07	2950 ÷ 2960		1000	-15 / 40	No
37	68,70	65,80	64,00	39,55	38,14	2945 ÷ 2955				
45	81,50	78,00	75,80	46,92	45,22	2955 ÷ 2960				
55	99,20	95,00	92,50	57,12	55,07	2955 ÷ 2960				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

sv-ie2-mott55-2p50-en_a_te

Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich. Abfallentsorgung

GERÄUSCHPEGEL DES MOTORS

2-POLIGE MOTOREN

LEISTUNG kW	MOTORTYP IEC BAUGRÖßE*	GERÄUSCHPEGEL 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	71
11	160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	180R	70
30	200	72
37	200	72
45	225	75
55	250	75

* R = reduzierte Motorgehäusegröße

1-125sv_mott_2p50-en_b_tr

Die Tabelle zeigt den durchschnittlichen Schalldruckpegel (LP), gemessen gemäß der A-Kurve (ISO-Norm 1680).

Die Geräuschwerte wurden mit einem 50 Hz-Motor im Leerlauf gemessen, mit einer Toleranz von 3 dB (A).

**VERFÜGBARE SPANNUNGEN
MOTOREN FÜR BAUREIHE SV (bis 22 kW)**

P _N kW	BAUGRÖßE	WECHSELSTROM								P _N kW	DREHSTROM 2-POLIG																	
		50 Hz			60 Hz						50 Hz								60 Hz								50/60 Hz	
		1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1 x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210		3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz	
0,4	63	s	o	o	s	-	o	-	-	0,37	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	71	s	o	o	s	o	o	o	o	0,55	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	71	s	o	o	s	o	o	o	o	0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	80	s	-	o	s	-	o	-	o	1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	80	s	-	-	s	-	o	-	o	1,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	90	s	-	-	s	-	-	-	-	2,2	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	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	o	o
										4	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	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	o	o
										7,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	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	o	o
										15	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	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	o	o
										22	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standardspannung

o = optional erhältlich

- = nicht verfügbar

sv-volt-low-a-en_a_te

MOTOREN FÜR BAUREIHE SV (≥ 30 kW)

PN kW	DREHSTROM 2-POLIG																				
	50 Hz								60 Hz								50/60 Hz				
	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 110/190	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 230/380	3 x 380-400/660-690	3 x 440-480/-	3 x 440-460/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz	3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz	3 x 460/- 60 Hz
30	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
37	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
55	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standardspannung

o = optional erhältlich

- = nicht verfügbar

sv-volt-weg-en_a_te

Pumpen der Baureihe SV können in der Ausführung SVH, d.h. mit dem Pumpenregelsystem HYDROVAR®, geliefert werden. HYDROVAR® ist eine auf Mikroprozessoren basierende Steuerungseinheit, entwickelt für die Steuerung und Überwachung der Pumpe basierend auf den Ist-Zuständen und Anforderungen des Pumpensystems. Die SV wird dadurch zu einem kompletten Pumpsystem, das für eine Reihe von Anwendungen geeignet ist wie z.B.:

- Drehzahlgezielte Druckerhöhung (Förderung mit konstantem Druck bei schwankenden Fördermengen, für typische Anwendungen in der Industrie, Gebäudetechnik und Landwirtschaft).
- Wasseraufbereitung und Filtration (Förderung mit konstanter Menge bei variierenden Strömungswiderständen).
- Heizungs- und Klimatechnik (Ausgleich von Druckverlusten in geschlossenen Systemen).

Die Vorteile der Baureihe SV in Verbindung mit HYDROVAR®:

• **Keine Spezialmotoren:**

Der HYDROVAR® kann bis zu einer Leistung von 22 kW direkt auf TEFC Standard-Drehstrommotoren mit Isolationsklasse F montiert werden. Leistungen bis 45 kW sind als Wandmontageausführung verfügbar.

• **Keine zusätzlichen Drucktransmitter:**

abhängig von der Anwendung ist der HYDROVAR® mit einem Drucktransmitter oder einem Differenzdrucktransmitter ausgestattet.

• **Keine zusätzlichen Mikroprozessoren:**

In Mehrfach-Pumpensystemen steuert ein Mikroprozessor den sequentiellen Betrieb der einzelnen Pumpen/Motoren.

Da im HYDROVAR® ein Mikroprozessor eingebaut ist, werden keine zusätzlichen Steuergeräte benötigt.

• **Kein zusätzlicher Schaltschrank oder Frequenzumformer:**

Der HYDROVAR® deckt alle Funktionen einer Pumpensteuerung ab, einschließlich Schutz gegen Überlast, Kurzschluss, thermische Überlastung, usw. Die einzige vorzunehmende Installation, in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten, ist eine entsprechende Netzabsicherung.

• **Keine Bypass-Regelung oder Sicherheitsventile:**

Der HYDROVAR® schaltet die Pumpe bei Verbrauch „0“ oder bei Überschreitung der max. zulässigen Fördermenge automatisch ab. Es sind keine weiteren Sicherheitseinrichtungen notwendig.



• **Keine Bypass-Regelung oder Sicherheitsventile:**

Ein Pumpensystem mit konstanter Drehzahl, das ohne Druckausdehnungsgefäß an der Leistungsgrenze läuft, schaltet ständig EIN und AUS, um die erforderliche Leistung zu erbringen. Der HYDROVAR® passt die Drehzahl jeder Pumpe den jeweiligen Systemanforderungen an, um einen konstanten Druck oder eine konstante Menge exakt zu halten. Ein kleiner Membrandruckbehälter ist ausreichend, um bei Verbrauch „0“ den Systemdruck aufrechtzuerhalten, somit ist ein großer Behälter nicht erforderlich. Wo es örtliche Bestimmungen zulassen, kann das HYDROVAR® System auch direkt an eine Wasserleitung angeschlossen werden, so dass die Installation von Vorratsbehältern auf der Saugseite entfällt.

Mit dem HYDROVAR® arbeitet die Pumpe immer mit der gerade erforderlichen Drehzahl. Dadurch können erhebliche Mengen Energie eingespart werden.

• **Anti-Kondensationsheizung**

Jeder HYDROVAR® ist mit einer Antikondensationsheizung ausgestattet, die sich im Standby-Modus der Pumpe einschaltet. Dies vermeidet Kondensatbildung innerhalb des Gehäuses.

FUNKTIONSPRINZIP DES HYDROVAR®

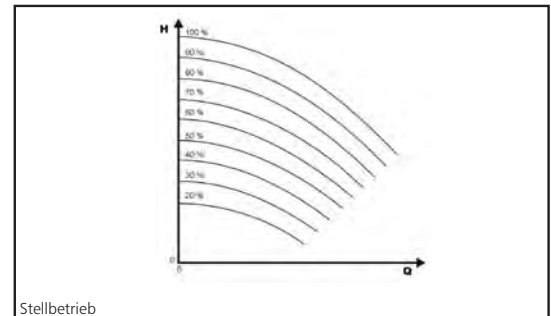
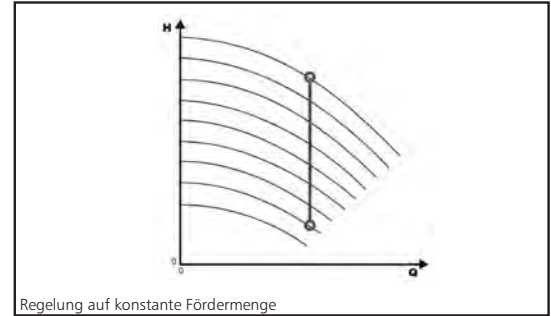
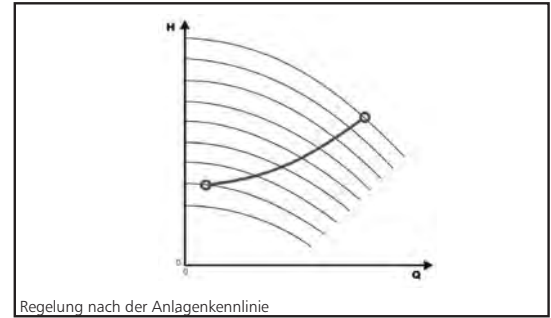
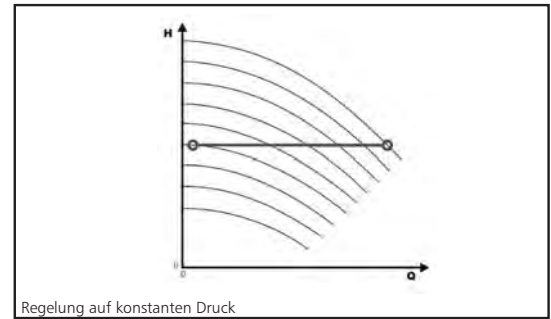
Die grundsätzliche Funktion des HYDROVAR®s besteht darin, eine Pumpe so zu regeln, dass sie ihre Leistung in Abhängigkeit unterschiedlicher Parameter dem Bedarf anpasst.

Der HYDROVAR® erreicht diese Funktionen wie folgt:

- 1) Messung des Anlagendrucks oder der Fördermenge mittels eines geeigneten Transmitters.
- 2) Berechnung der Pumpendrehzahl mit der der gewünschte Druck oder die Durchflussmenge erreicht wird.
- 3) Signalvorgabe für den Start der Pumpe, die Drehzahl-erhöhung, Drehzahlverminderung oder Stopp der Pumpe.
- 4) Bei Anwendung in einer Mehrpumpenregelung werden die benötigten Pumpen automatisch angefordert, die Pumpenzuschaltung (Masterpumpe/Folgepumpen) wird zyklisch gewechselt.

Zusätzlich zu diesen Grundfunktionen verfügt der HYDROVAR® über Möglichkeiten, die sonst nur mittels aufwändiger Regelsysteme erreicht werden, wie z. B.:

- Stopp der Pumpe(n) bei Verbrauch „0“.
- Stopp der Pumpe(n) bei Wassermangel (Trockenlaufschutz).
- Stopp der Pumpe(n) bei Überschreitung der zulässigen Fördermenge (Schutz vor Kavitation) oder automatisches Anschalten der nächsten Pumpe (bei Mehrpumpenanlagen).
- Schutz der Pumpe und des Motors gegen Über- und Unterspannung, Überlast und Erdungsfehler.
- variabler Anhub/Absenkung der Pumpendrehzahl bei Zuschaltung weiterer Pumpen.
- Ausgleich der Druckverluste bei veränderten Verhältnissen.
- zyklischer Probelauf in vorzugebenen Intervallen.
- Überwachung der Betriebsstunden von Frequenzumformer und Motor.
- Bedienkomfort über mehrsprachiges LCD-Display (Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch).
- Kommunikation über die Schnittstelle RS 485 mit einem anderen HYDROVAR® oder einem sonstigen Regelsystem.



BEISPIELRECHNUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG

Anlage: mehrstufige vertikale Kreiselpumpe 22SV07F75T, 7,5 kW Motorleistung, ausgestattet mit HYDROVAR

Anwendung: Konstantdruckregelung bei variabler Fördermenge.

Förderhöhe: 90 m

Betriebsstunden/Tag: 19

FÖRDERMENGE	LEISTUNGS-AUFNAHME		LEISTUNGS- ERSPARNIS	BETRIEBS- DAUER	ERSPARNIS INSGESAMT
	PUMPE MIT KONSTANTER DREHZAHL	PUMPE MIT VARIABLER DREHZAHL			
m³/h	kW	kW	kW	(hours)	kWh
24	7,4	7,4	0,0	876	-
21	6,9	6,1	0,8	876	701
18	6,5	5,0	1,5	1752	2.628
14	5,6	3,8	1,8	1752	3.154
10	5,1	2,8	2,3	1752	4.030
ENERGIEEINSPARUNG PRO JAHR 8kWh)					10.512

sv-hydr-en_a_te

TYPISCHE ANWENDUNGEN VON KREISELPUMPEN BAUREIHE SV

WASSERVERSORGUNG UND DRUCKERHÖHUNG

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

WASSERAUFBEREITUNG

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

GEWERBLICHER UND INDUSTRIELLER EINSATZ

- Waschanlagen und Teilewaschanlagen (Waschen und Entfetten von mechanischen Teilen, Waschen elektronischer Bauteile, Pkw- und Lkw-Waschanlagen).
- Industriewaschanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Prozesswasser
- Pharmazeutische und Lebensmittel-/Getränkeindustrie mit hohen hygienischen Anforderungen für die
- Sekundärkreisläufe

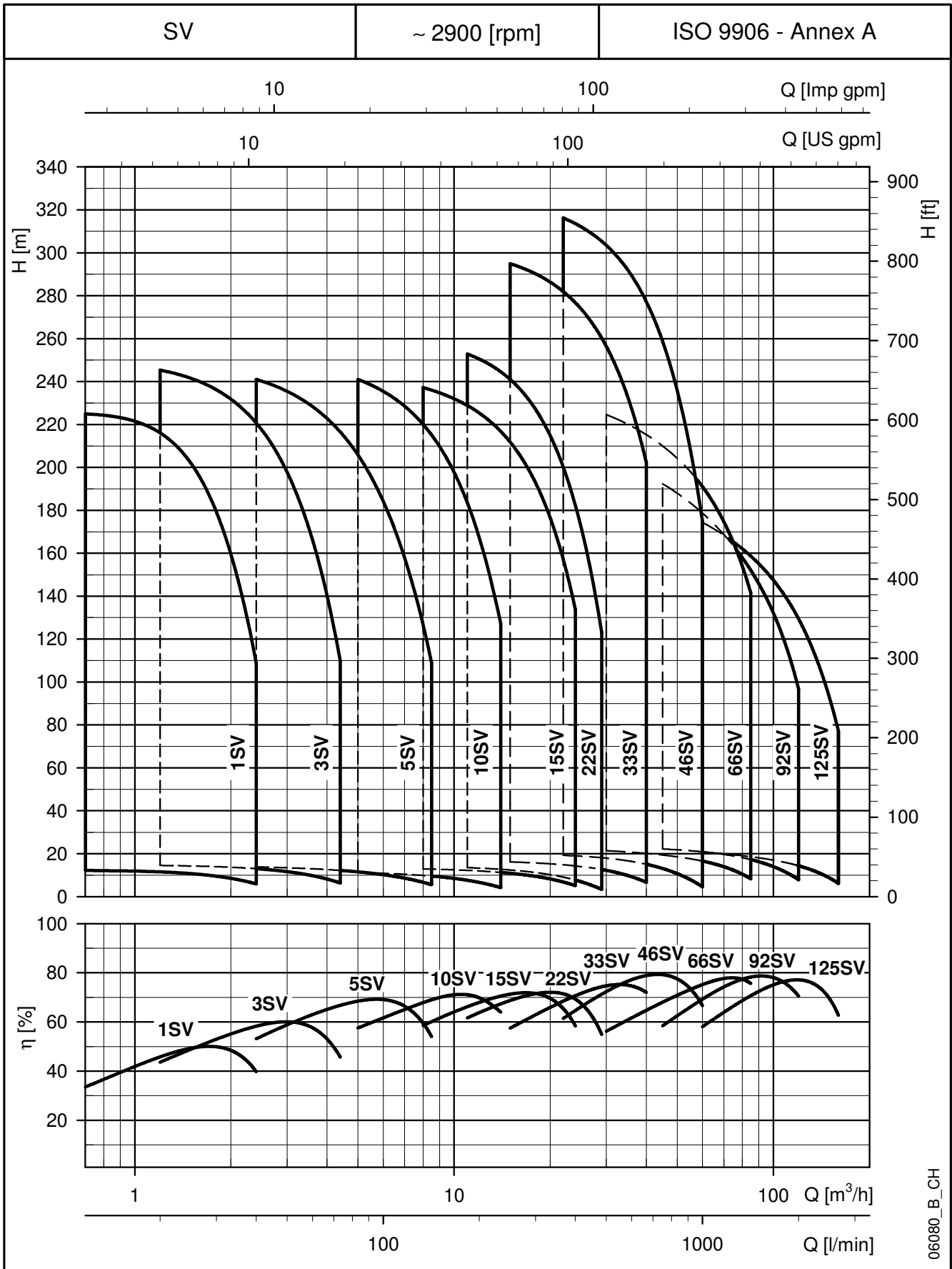
LANDWIRTSCHAFT

- Bewässerung
- Beregnung
- Luftbefeuchter
- Sprinkleranlagen
- Gewächshäuser

KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

- Kühltürme und -anlagen
- Temperatur-Kontrollsysteme (Temperierung)
- Kältemaschinen
- Induktionsheizung
- Wärmetauscher
- Kesselspeisung und Kondensat
- Heiz- und Kühlkreisläufe
- Klimaanlage



KENNFELDER DER BEI 50 Hz, 2POLIG (2900 min⁻¹)


06080_B_CH

BAUREIHE 1, 3, 5 SV
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		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
	kW		HP	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE												
1SV02	0,37	0,5	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SV03	0,37	0,5	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SV04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SV05	0,37	0,5	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SV06	0,37	0,5	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SV07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SV08	0,55	0,75	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SV09	0,55	0,75	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SV10	0,55	0,75	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SV11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SV12	0,75	1	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SV13	0,75	1	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SV15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SV17	1,1	1,5	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SV19	1,1	1,5	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SV22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SV25	1,5	2	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SV27	1,5	2	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SV30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SV32	2,2	3	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SV34	2,2	3	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SV37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SV02	0,37	0,5	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SV03	0,37	0,5	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SV04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SV05	0,55	0,75	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SV06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SV07	0,75	1	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SV08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SV09	1,1	1,5	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SV10	1,1	1,5	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SV11	1,1	1,5	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SV12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SV13	1,5	2	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SV14	1,5	2	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SV16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SV19	2,2	3	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SV21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SV23	2,2	3	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SV25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SV27	3	4	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SV29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SV31	3	4	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SV33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SV02	0,37	0,5	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	21,8						19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Leistungen gemäß ISO 9906 - Anhang A

1-5sv-2p50-en_b_th

BAUREIHE 10, 15, 22 SV
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE													
			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
	kW	HP	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE													
10SV01	0,75	1	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3							
10SV02	0,75	1	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SV03	1,1	1,5	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SV04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SV05	2,2	3	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SV06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SV07	3	4	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SV08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SV09	4	5,5	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SV10	4	5,5	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SV11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SV13	5,5	7,5	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
10SV15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SV17	7,5	10	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8							
10SV18	7,5	10	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0							
10SV20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SV21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SV01	1,1	1,5	14,0			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1			
15SV02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SV03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SV04	4	5,5	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SV05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SV06	5,5	7,5	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SV07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SV08	7,5	10	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SV09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SV10	11	15	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			
15SV11	11	15	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7			
15SV13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SV15	15	20	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8			
15SV17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SV01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SV02	2,2	3	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SV03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SV04	4	5,5	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	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SV06	7,5	10	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SV07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SV08	11	15	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SV09	11	15	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SV10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SV12	15	20	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SV14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SV17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Leistungen gemäß ISO 9906 - Anhang A

10-22sv-2p50-en_b_th

BAUREIHE 33, 46 SV
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

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

Leistungen gemäß ISO 9906 - Anhang A

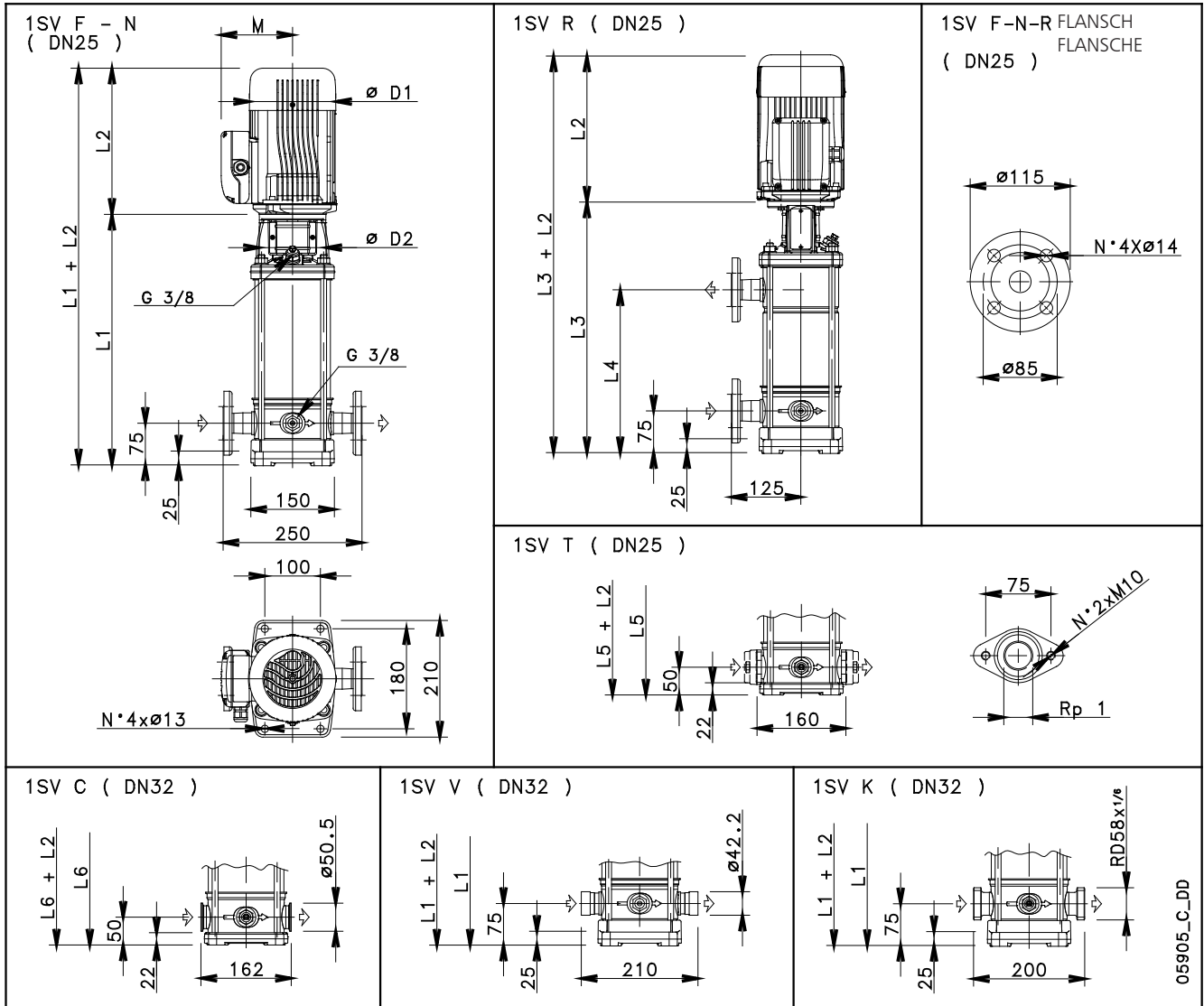
sv33-46-2p50-en_c_th

BAUREIHE 66, 92, 125 SV
TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 50 Hz, 2-POLIG

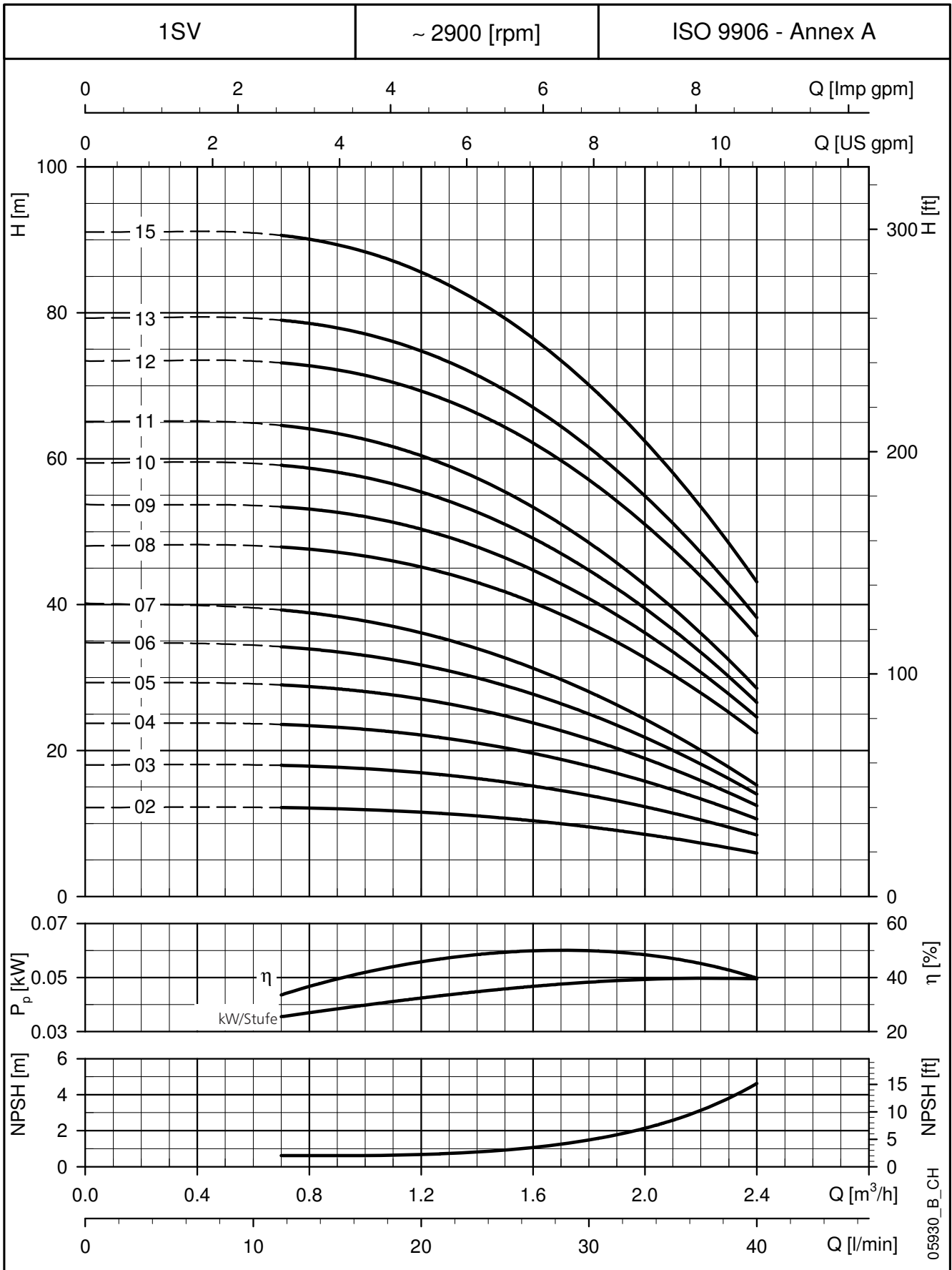
PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE												
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
	kW	HP	m³/h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE															
66SV1/1A	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1	5,5	7,5	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	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1A	11	15	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2A	15	20	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1A	15	20	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2A	18,5	25	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1A	22	30	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2A	30	40	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1A	30	40	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5	30	40	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
66SV6/2A	30	40	169,5	155,6	152	147	144	136	129	113	103	88,1			
66SV6/1A	30	40	176	162	158	153	151	143	136	121	111	97,2			
66SV6	37	50	182,4	168,5	164	160	158	150	143	128	119	106,2			
66SV7/2A	37	50	199,9	183,7	179	174	171	161	153	134	122	105,8			
66SV7/1A	37	50	206,4	190,1	185	180	177	168	160	142	131	114,9			
66SV7	45	60	212,8	196,5	192	187	184	174	167	150	139	123,9			
66SV8/2A	45	60	230,3	211,8	206	200	197	186	177	156	142	123,5			
66SV8/1A	45	60	236,8	218,2	213	207	204	193	184	163	150	132,6			
66SV8	45	60	243,2	224,6	219	213	210	199	191	171	159	141,6			
92SV1/1A	5,5	7,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2A	11	15	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2A	18,5	25	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2A	30	40	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2A	37	50	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	166,4				146,3	140	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2A	45	60	183,3				163,1	156	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	200,9				175,9	168	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2A	45	60	216,8				192,4	184	179	167	160	152	138	120	96,7

PUMPENTYP	NENN-LEISTUNG		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

BAUREIHE 1 SV, 2 BIS 15 STUFEN ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

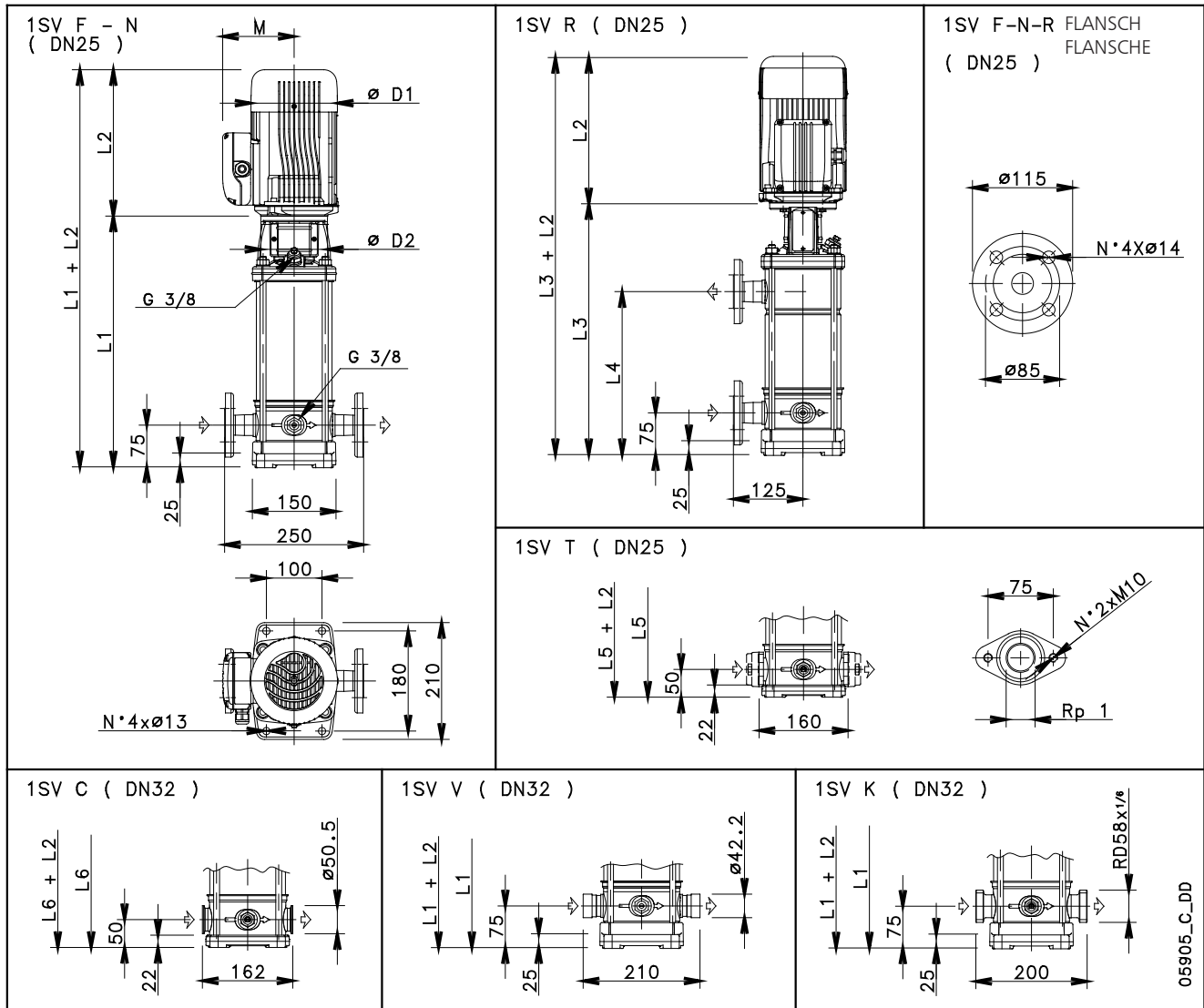


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
1SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,3	13
1SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,6	13,4
1SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	9	13,8
1SV05	0,37	71	318	209	209	-	-	293	293	111	111	120	120	105	9,4	14,2
1SV06	0,37	71	338	209	209	-	-	313	313	111	111	120	120	105	9,8	14,6
1SV07	0,37	71	358	209	209	358	207	333	333	111	111	120	120	105	10,2	14,9
1SV08	0,55	71	378	231	231	378	227	353	353	121	121	140	140	105	10,5	15,2
1SV09	0,55	71	398	231	231	398	247	373	373	121	121	140	140	105	10,9	15,6
1SV10	0,55	71	418	231	231	418	267	393	393	121	121	140	140	105	11,3	16
1SV11	0,55	71	438	231	231	438	287	413	413	121	121	140	140	105	11,7	16,4
1SV12	0,75	80	468	226	263	468	307	443	443	121	129	140	155	120	12,7	23,7
1SV13	0,75	80	488	226	263	488	327	463	463	121	129	140	155	120	13,1	24,1
1SV15	0,75	80	528	226	263	528	367	503	503	121	129	140	155	120	13,9	25

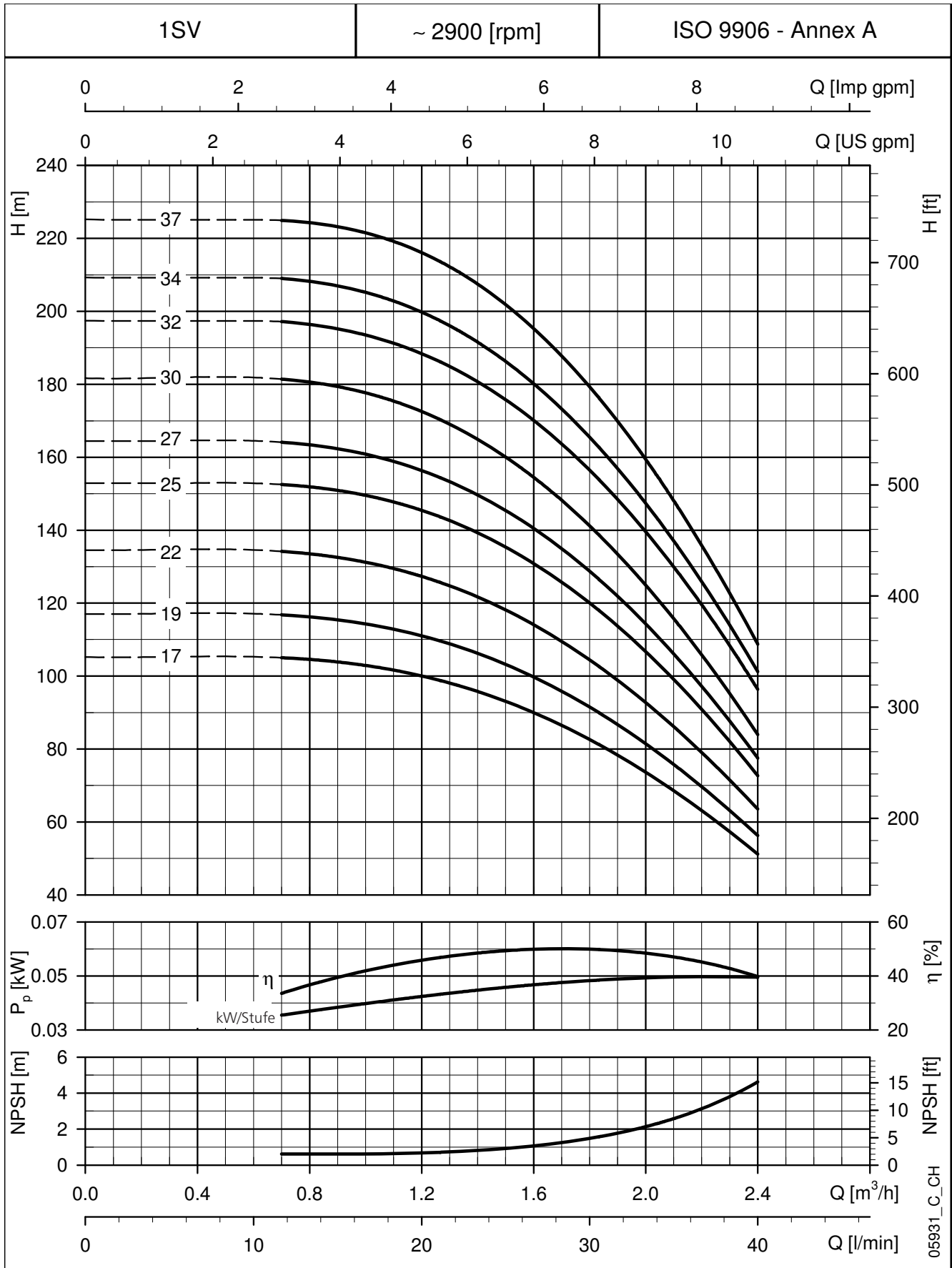
BAUREIHE 1SV, 2 BIS 15 STUFEN
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


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

BAUREIHE 1 SV, 17 BIS 37 STUFEN ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



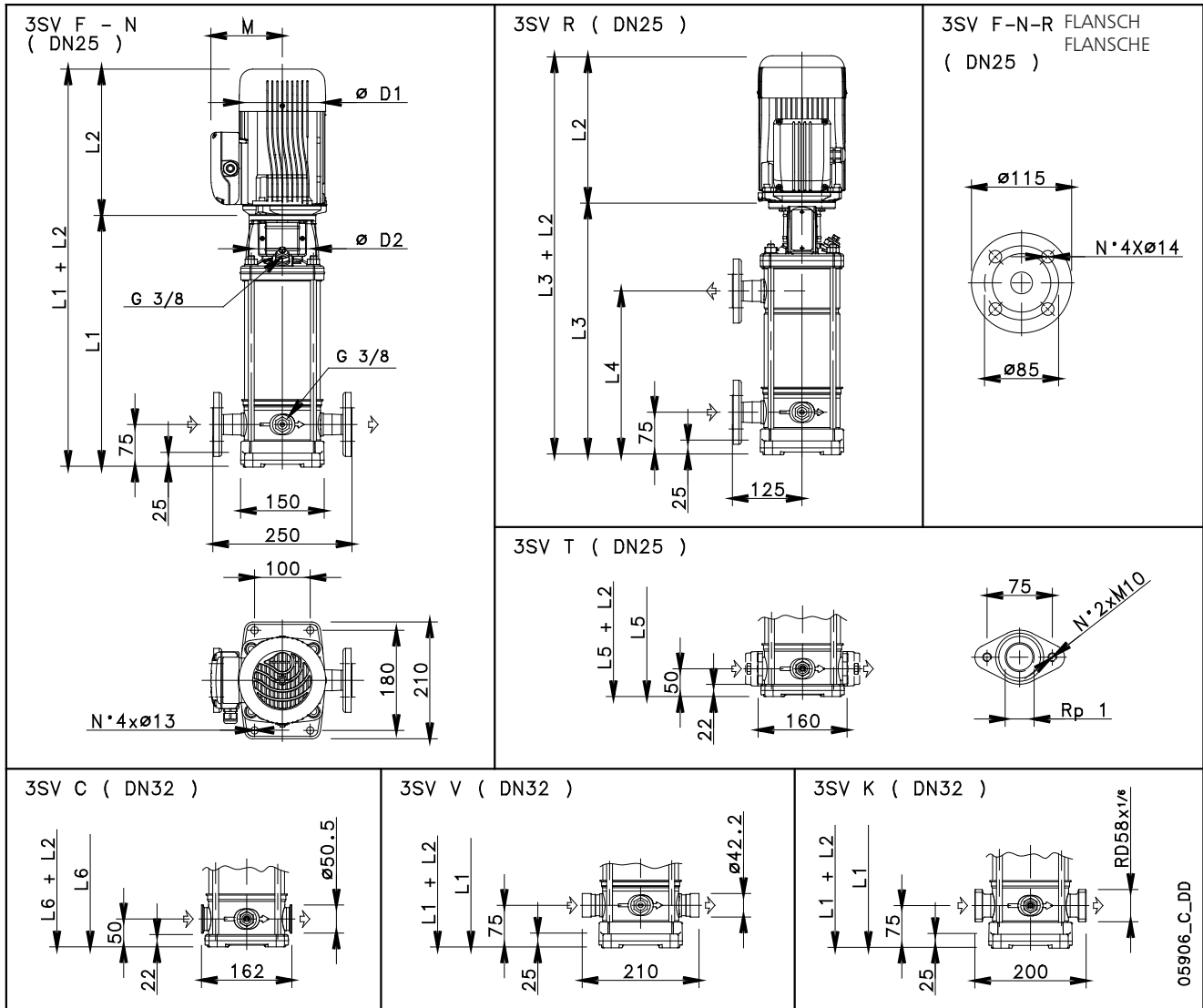
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
1SV17	1,1	80	568	263	263	568	407	543	543	137	129	155	155	120	14,7	28
1SV19	1,1	80	608	263	263	608	447	583	583	137	129	155	155	120	15,5	28,8
1SV22	1,1	80	668	263	263	668	507	643	643	137	129	155	155	120	16,7	30
1SV25	1,5	90	738	263	268	738	567	713	713	137	137	155	178	140	18,7	33
1SV27	1,5	90	778	263	268	778	607	-	753	137	137	155	178	140	19,5	34
1SV30	1,5	90	838	263	268	838	667	-	813	137	137	155	178	140	20,7	35
1SV32	2,2	90	878	298	268	878	707	-	853	151	137	174	178	140	21,5	37
1SV34	2,2	90	918	298	268	918	747	-	893	151	137	174	178	140	22,3	38
1SV37	2,2	90	978	298	268	978	807	-	953	151	137	174	178	140	23,5	39

BAUREIHE 1 SV, 17 BIS 37 STUFEN
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


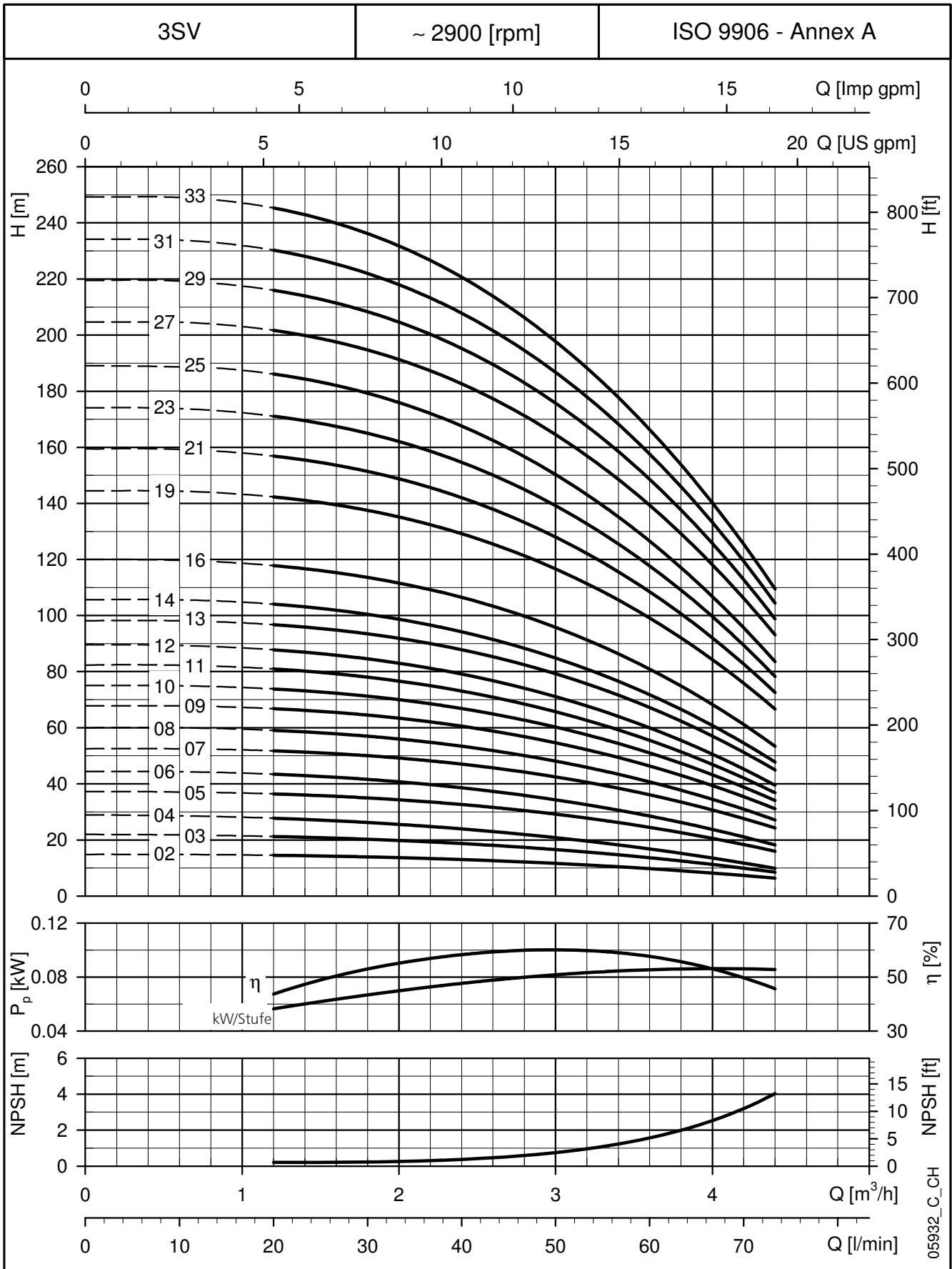
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 3 SV

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



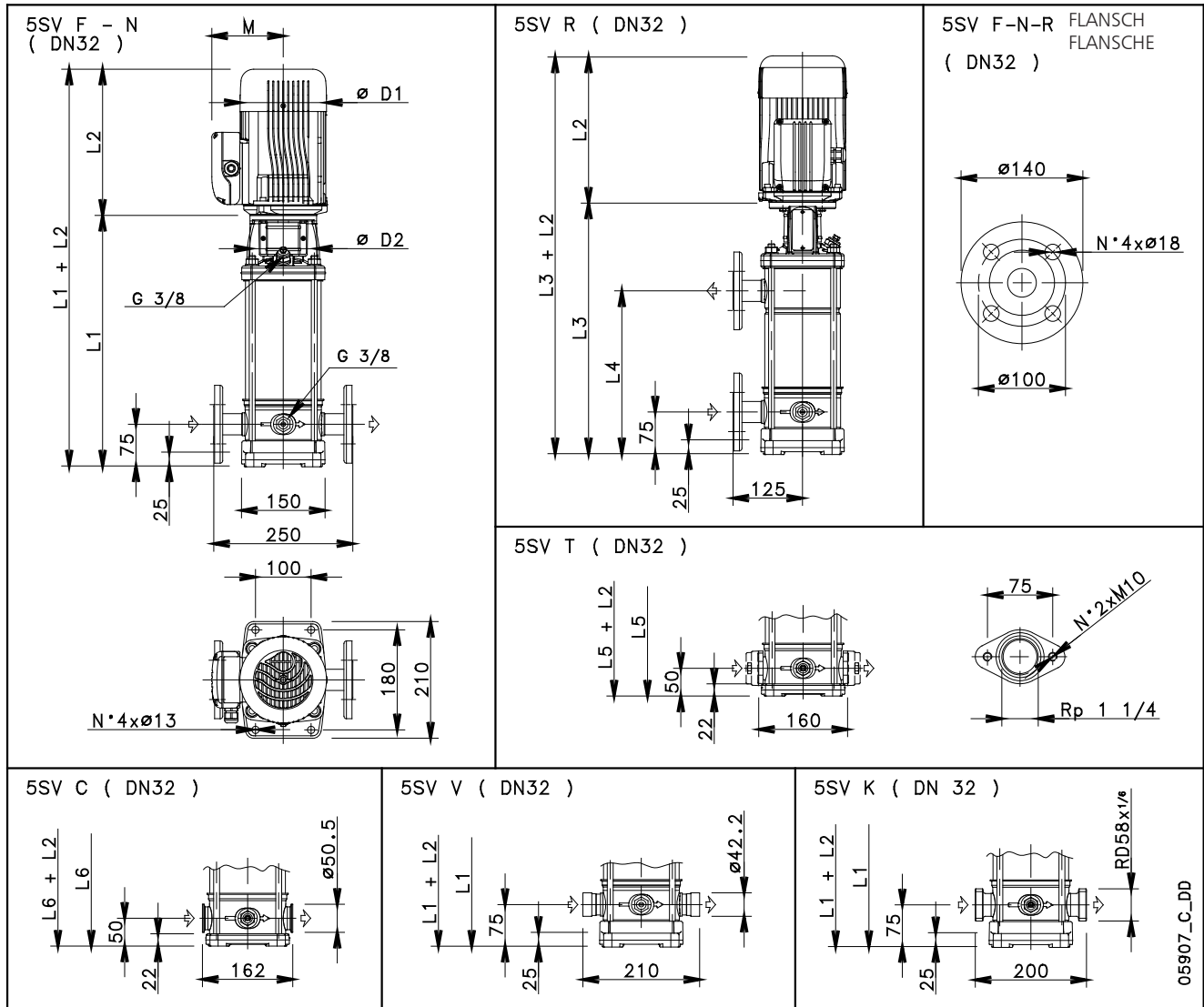
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
3SV02	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8	12,8
3SV03	0,37	71	278	209	209	-	-	253	253	111	111	120	120	105	8,4	13,2
3SV04	0,37	71	298	209	209	-	-	273	273	111	111	120	120	105	8,8	13,6
3SV05	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,2	14
3SV06	0,55	71	338	231	231	-	-	313	313	121	121	140	140	105	9,7	16,4
3SV07	0,75	80	368	226	263	368	207	343	343	121	129	140	155	120	10,9	16,8
3SV08	0,75	80	388	226	263	388	227	363	363	121	129	140	155	120	11,3	21,9
3SV09	1,1	80	408	263	263	408	247	383	383	137	129	155	155	120	11,7	24,4
3SV10	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,8
3SV11	1,1	80	448	263	263	448	287	423	423	137	129	155	155	120	12,5	25,2
3SV12	1,1	80	468	263	263	468	307	443	443	137	129	155	155	120	13,3	25,6
3SV13	1,5	90	498	263	268	498	327	473	473	137	137	155	178	140	14	28
3SV14	1,5	90	518	263	268	518	347	493	493	137	137	155	178	140	14,4	28,5
3SV16	1,5	90	558	263	268	558	387	533	533	137	137	155	178	140	15,2	29
3SV19	2,2	90	618	298	268	618	447	593	593	151	137	174	178	140	16,4	32,5
3SV21	2,2	90	658	298	268	658	487	633	633	151	137	174	178	140	17,2	33
3SV23	2,2	90	698	298	268	698	527	-	673	151	137	174	178	140	18	34
3SV25	2,2	90	738	298	268	738	567	-	713	151	137	174	178	140	18,9	35
3SV27	3	100	788	-	288	788	607	-	763	-	137	-	178	160	20,7	40
3SV29	3	100	828	-	288	828	647	-	803	-	137	-	178	160	21,5	41
3SV31	3	100	868	-	288	868	687	-	843	-	137	-	178	160	22,3	42
3SV33	3	100	908	-	288	908	727	-	883	-	137	-	178	160	23,1	43

BAUREIHE 3 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


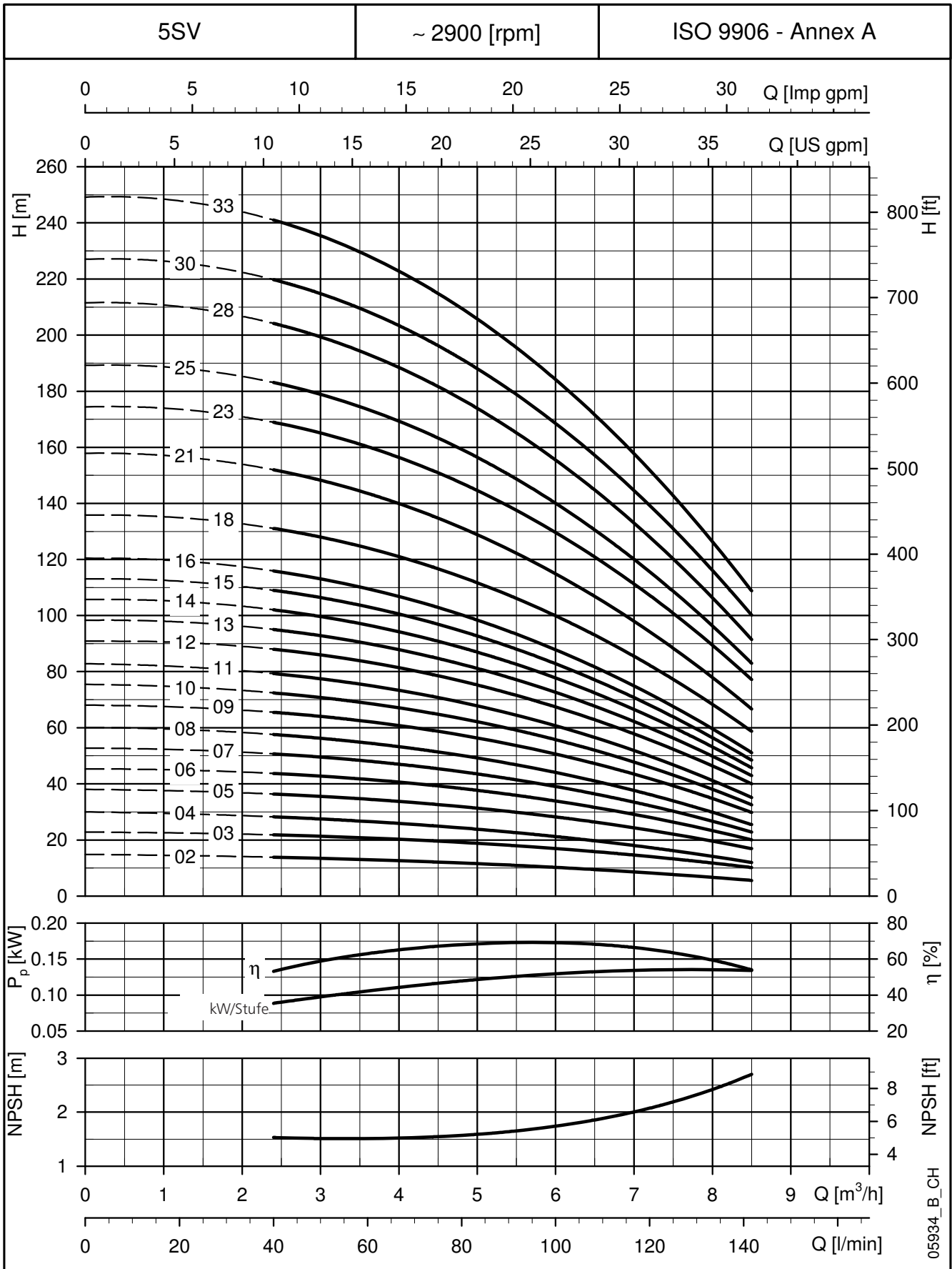
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 5 SV

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

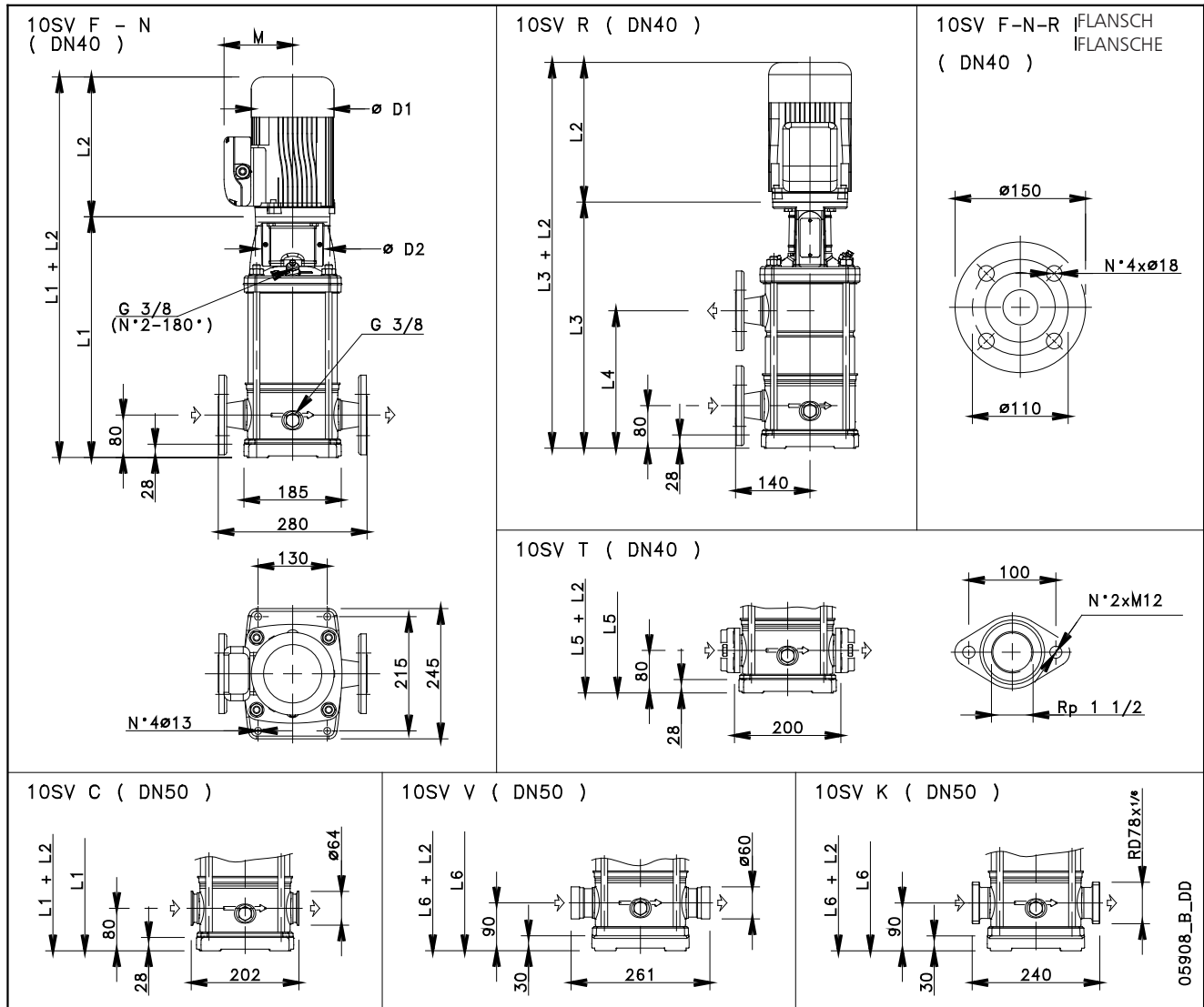


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)													GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR	
1 ~				3 ~	1 ~					3 ~							
5SV02	0,37	71	268	209	209	-	-	243	243	111	111	120	120	105	8,4	13,2	
5SV03	0,55	71	293	231	231	-	-	268	268	121	121	140	140	105	8,9	15,7	
5SV04	0,55	71	318	231	231	-	-	293	293	121	121	140	140	105	9,4	16,1	
5SV05	0,75	80	353	226	263	-	-	328	328	121	129	140	155	120	10,5	21,5	
5SV06	1,1	80	378	263	263	-	-	353	353	137	129	155	155	120	11	23,6	
5SV07	1,1	80	403	263	263	403	242	378	378	137	129	155	155	120	11,5	24	
5SV08	1,1	80	428	263	263	428	267	403	403	137	129	155	155	120	12,1	24,5	
5SV09	1,5	90	463	263	268	463	292	438	438	137	137	155	178	140	12,7	27	
5SV10	1,5	90	488	263	268	488	317	463	463	137	137	155	178	140	13,1	27,5	
5SV11	1,5	90	513	263	268	513	342	488	488	137	137	155	178	140	13,6	28	
5SV12	2,2	90	538	298	268	538	367	513	513	151	137	174	178	140	14,1	30,5	
5SV13	2,2	90	563	298	268	563	392	538	538	151	137	174	178	140	14,6	31	
5SV14	2,2	90	588	298	268	588	417	563	563	151	137	174	178	140	15	31,5	
5SV15	2,2	90	613	298	268	613	442	588	588	151	137	174	178	140	15,5	32	
5SV16	2,2	90	638	298	268	638	467	613	613	151	137	174	178	140	16	32,5	
5SV18	3	100	698	-	288	698	517	673	673	-	137	-	178	160	18	37	
5SV21	3	100	773	-	288	773	592	748	748	-	137	-	178	160	19,4	39	
5SV23	4	112	823	-	319	823	642	-	798	-	154	-	197	160	20,4	47	
5SV25	4	112	873	-	319	873	692	-	848	-	154	-	197	160	21,3	48	
5SV28	4	112	948	-	319	948	767	-	923	-	154	-	197	160	23	49,4	
5SV30	5,5	132	1018	-	375	1018	817	-	993	-	168	-	214	300	28,1	65,7	
5SV33	5,5	132	1093	-	375	1093	892	-	1068	-	168	-	214	300	29,5	67,1	

BAUREIHE 5 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


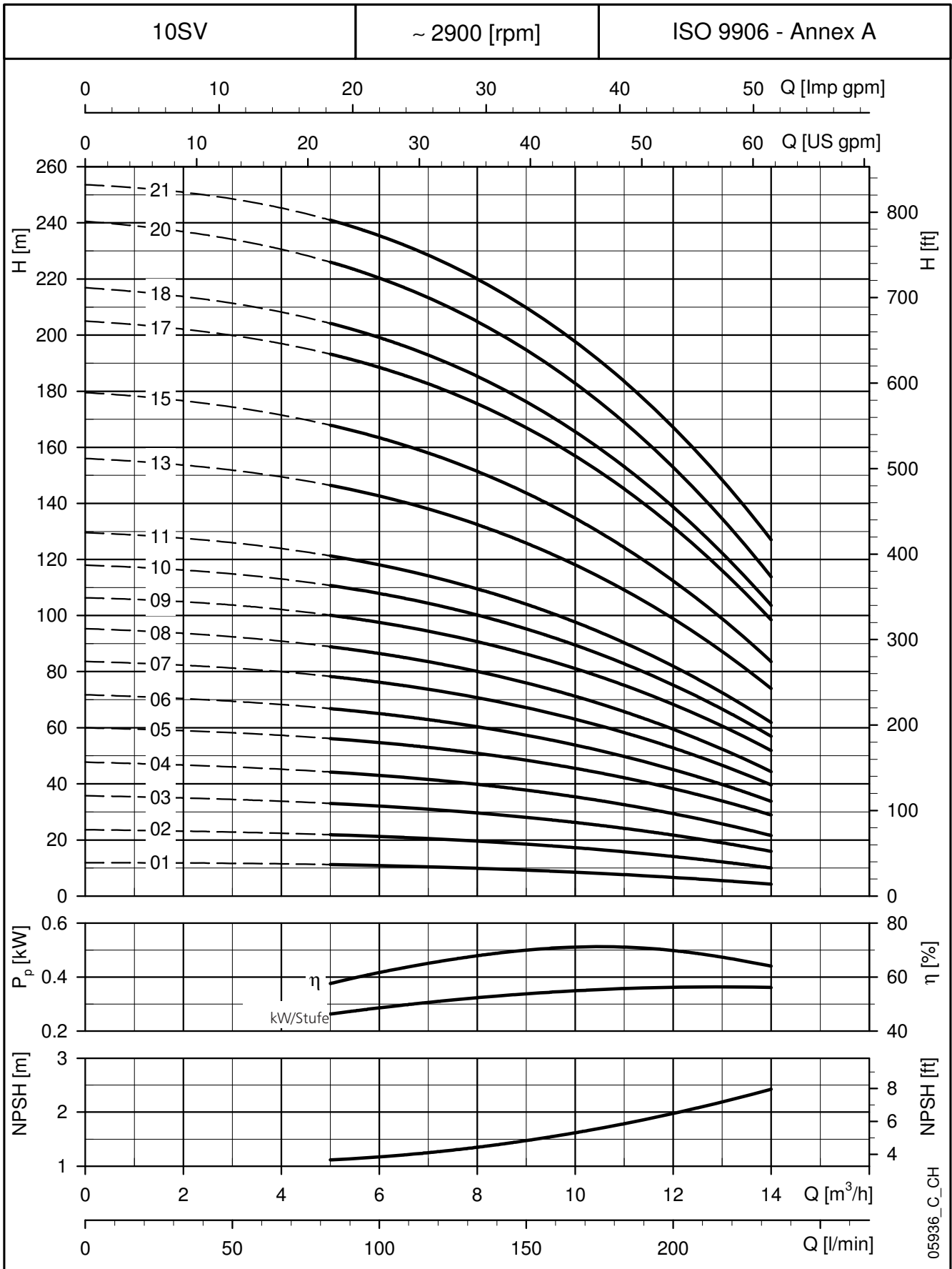
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 10 SV ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

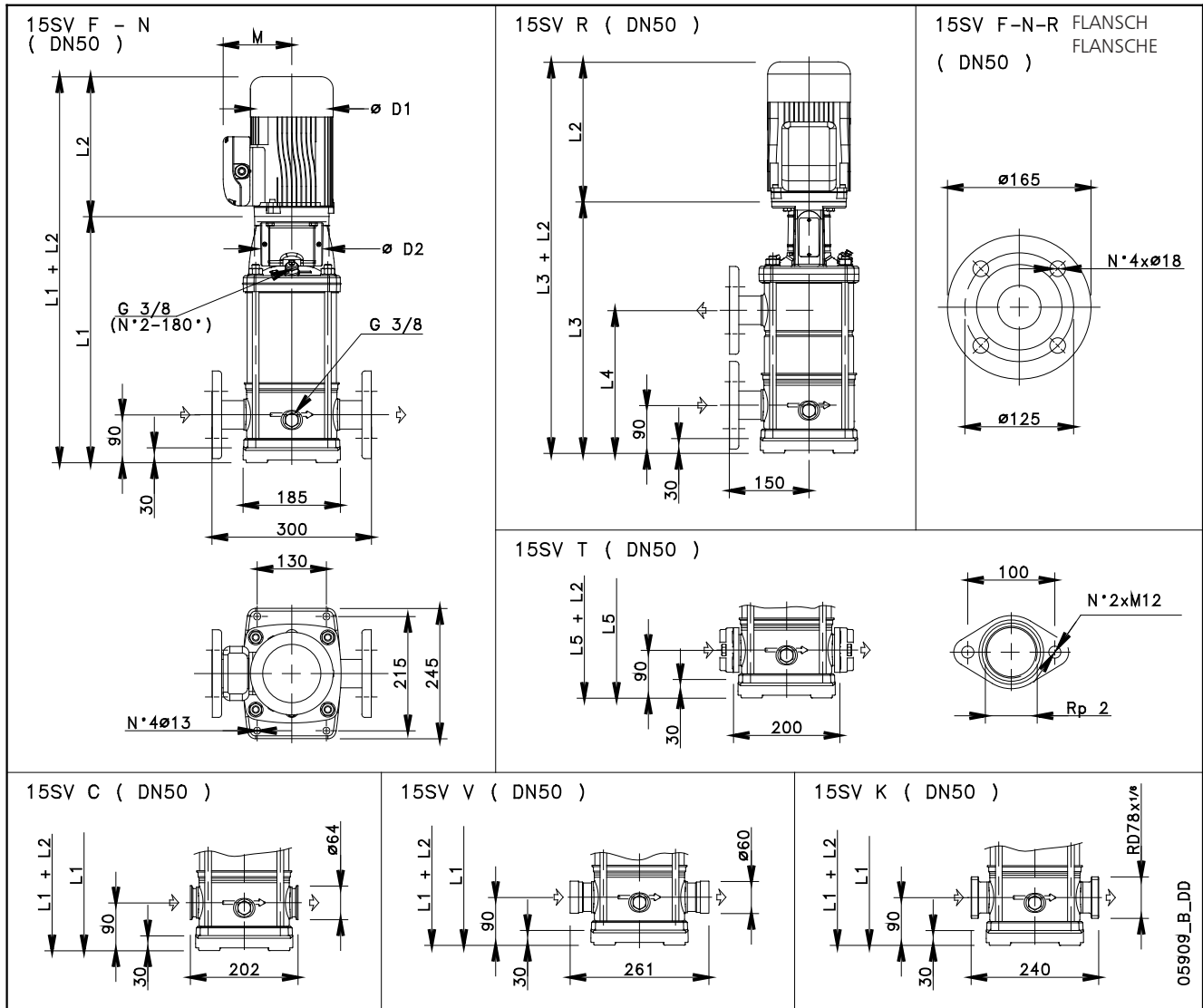


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)												GEWICHT kg	
			L1	L2		L3	L4	L5	L6	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT
	kW	BAUGRÖÖE		1 ~	3 ~					1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			MOTOR
10SV01	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	14,2	25,4
10SV02	0,75	80	357	226	263	-	-	357	367	121	129	140	155	120	15,1	26,3
10SV03	1,1	80	389	263	263	-	-	389	399	137	129	155	155	120	16,1	29
10SV04	1,5	90	431	263	268	-	-	431	441	137	137	155	178	140	17,6	32
10SV05	2,2	90	463	298	268	463	259	463	473	151	137	174	178	140	18,5	35
10SV06	2,2	90	495	298	268	495	291	495	505	151	137	174	178	140	19,7	36
10SV07	3	100	537	-	288	537	323	537	547	-	137	-	178	160	21,5	41
10SV08	3	100	569	-	288	569	355	569	579	-	137	-	178	160	22,4	42
10SV09	4	112	601	-	319	601	387	601	611	-	154	-	197	160	23,3	49,7
10SV10	4	112	633	-	319	633	419	633	643	-	154	-	197	160	24,3	50,7
10SV11	4	112	665	-	319	665	451	665	675	-	154	-	197	160	25,2	52
10SV13	5,5	132	796	-	375	796	515	796	806	-	168	-	214	300	33,1	71
10SV15	5,5	132	860	-	375	860	579	-	870	-	168	-	214	300	35	73
10SV17	7,5	132	924	-	367	924	643	-	934	-	191	-	256	300	36,9	93
10SV18	7,5	132	956	-	367	956	675	-	966	-	191	-	256	300	37,8	94
10SV20	7,5	132	1020	-	367	1020	739	-	1030	-	191	-	256	300	39,6	96
10SV21	11	160	1082	-	428	1082	771	-	1092	-	191	-	256	350	42,2	113

BAUREIHE 10 SV KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



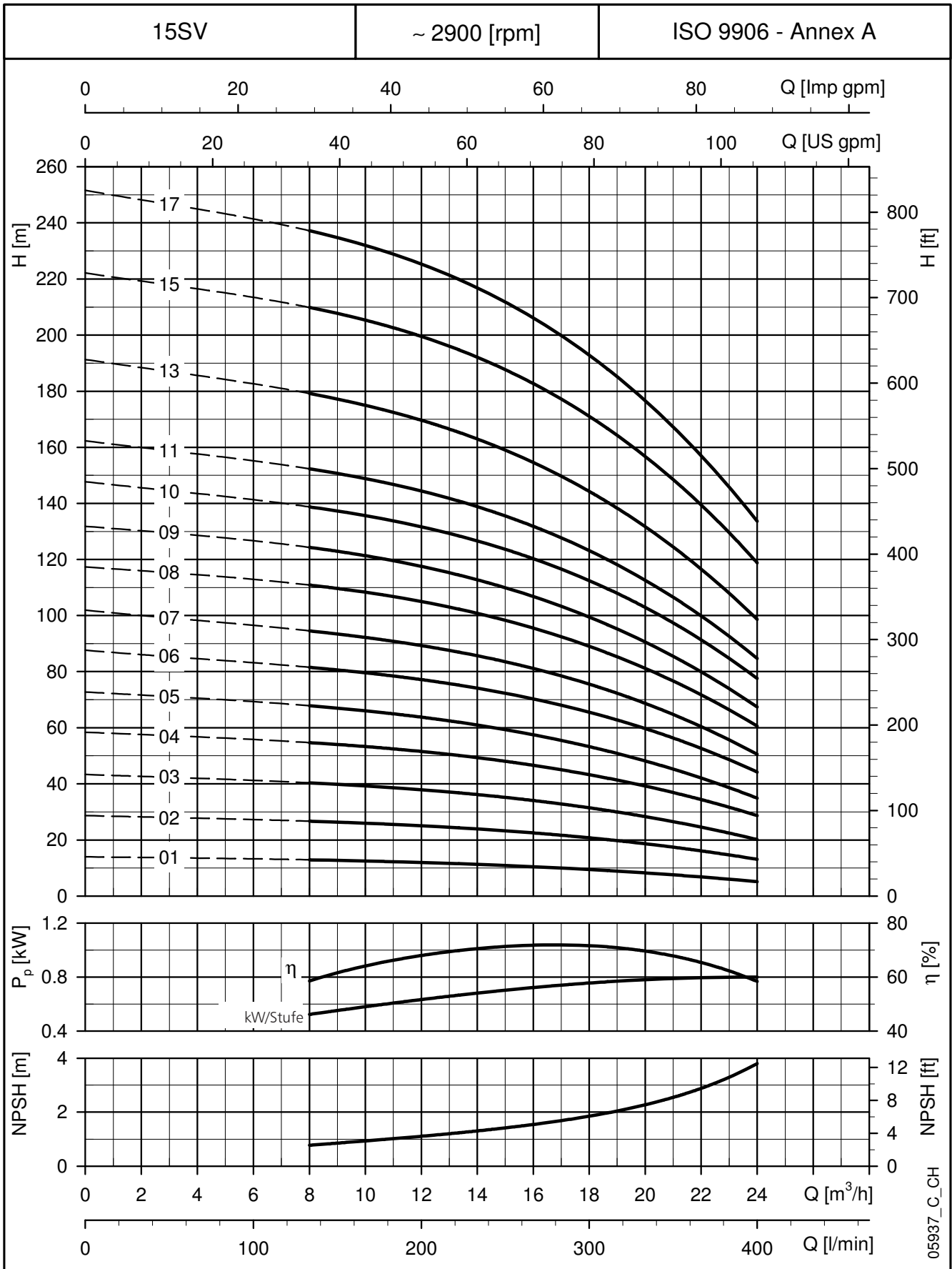
BAUREIHE 15 SV ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
15SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15	28,2
15SV02	2,2	90	409	298	268	-	-	409	151	137	174	178	140	16,8	33
15SV03	3	100	467	-	288	-	-	467	-	137	-	178	160	19	38
15SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,3	46,8
15SV05	4	112	563	-	319	563	349	563	-	154	-	197	160	21,5	47,9
15SV06	5,5	132	678	-	375	678	397	678	-	168	-	214	300	28,9	67
15SV07	5,5	132	726	-	375	726	445	726	-	168	-	214	300	30,2	68
15SV08	7,5	132	774	-	367	774	493	774	-	191	-	256	300	31,5	88
15SV09	7,5	132	822	-	367	822	541	822	-	191	-	256	300	32,8	90
15SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	37	108
15SV11	11	160	948	-	428	948	637	-	-	191	-	256	350	38,3	109
15SV13	11	160	1044	-	428	1044	733	-	-	191	-	256	350	41	112
15SV15	15	160	1140	-	494	1140	829	-	-	240	-	313	350	43,7	146
15SV17	15	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	46,7	149

15sv-2p50_b_td

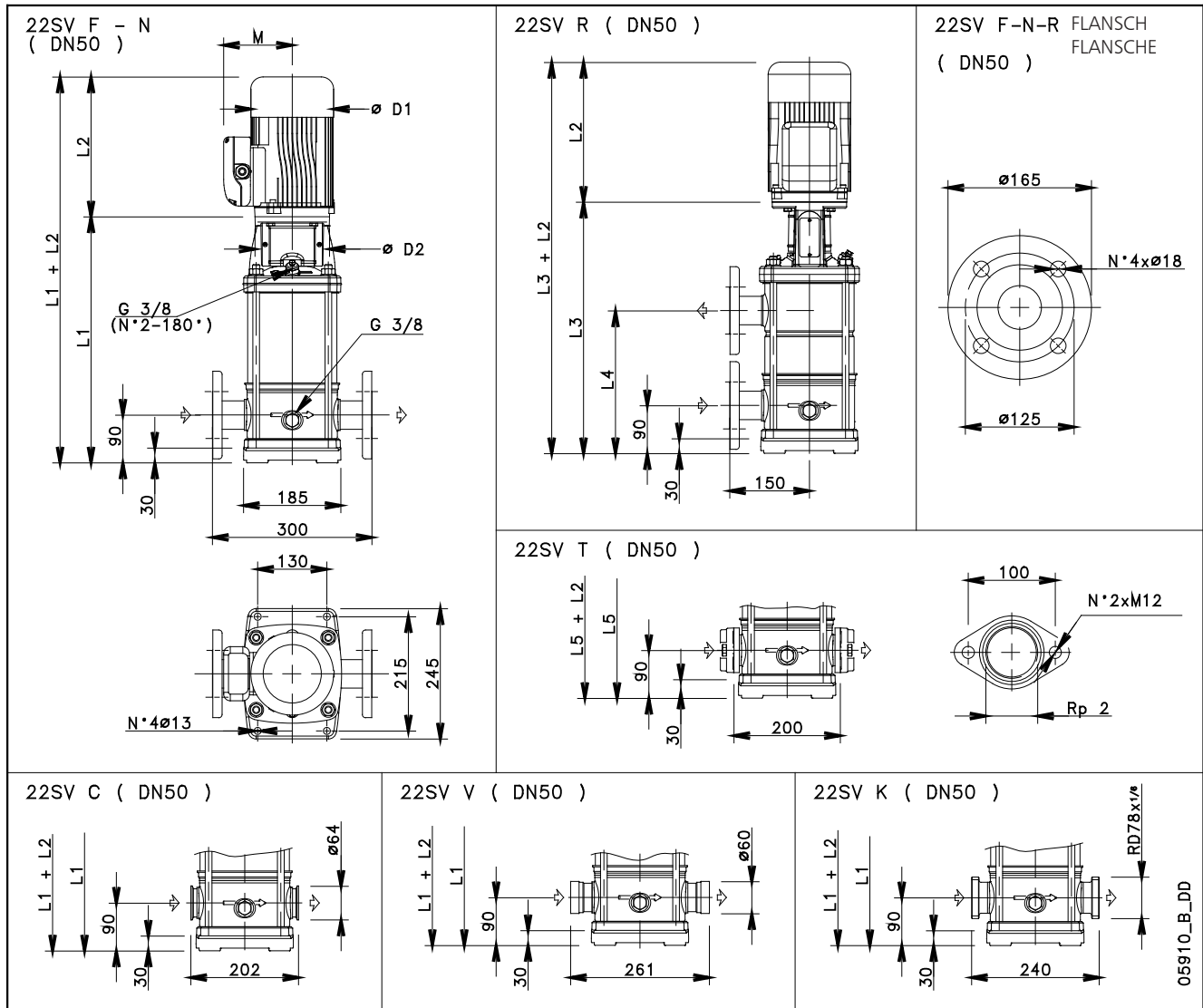
BAUREIHE 15 SV KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



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

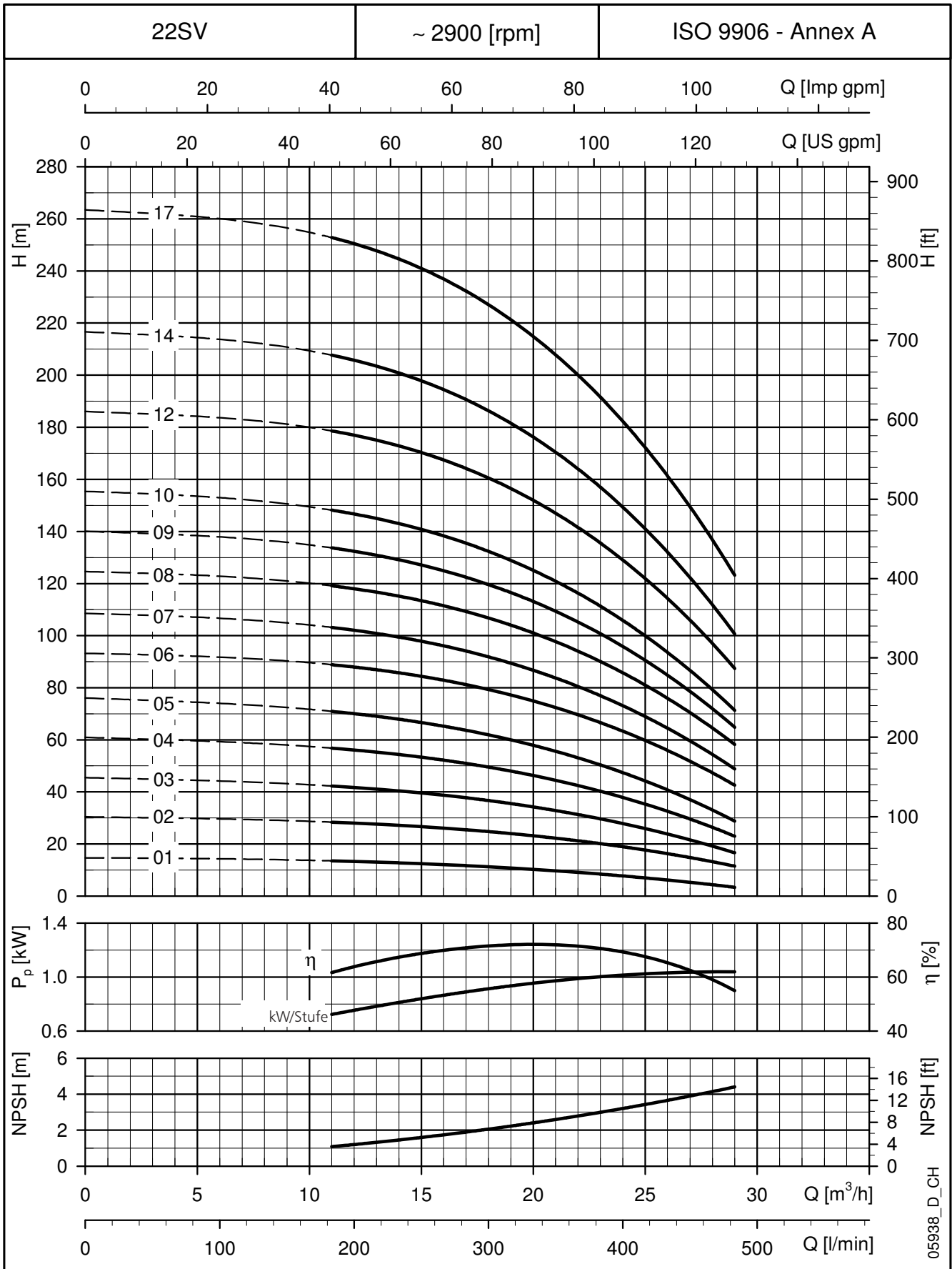
BAUREIHE 22 SV

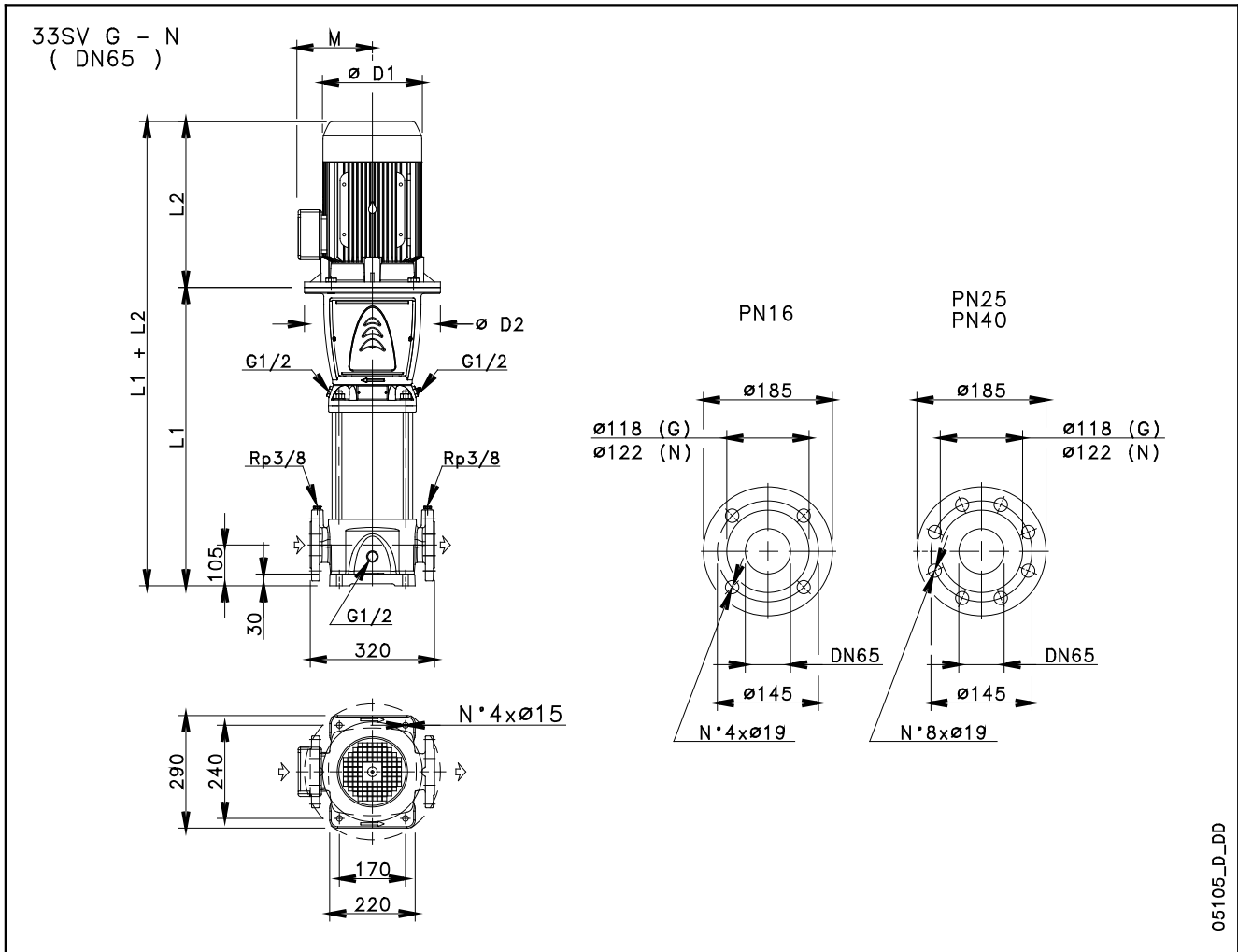
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)											GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
22SV01	1,1	80	399	263	263	-	-	399	137	129	155	155	120	15,5	28,3
22SV02	2,2	90	409	298	268	-	-	409	151	137	174	178	140	17,2	34
22SV03	3	100	467	-	288	-	-	467	-	137	-	178	160	19,4	39
22SV04	4	112	515	-	319	515	301	515	-	154	-	197	160	20,7	47,1
22SV05	5,5	132	630	-	375	630	349	630	-	168	-	214	300	26,7	65
22SV06	7,5	132	678	-	367	678	397	678	-	191	-	256	300	28	84
22SV07	7,5	132	726	-	367	726	445	726	-	191	-	256	300	29,3	86
22SV08	11	160	804	-	428	804	493	804	-	191	-	256	350	33,1	104
22SV09	11	160	852	-	428	852	541	852	-	191	-	256	350	34,4	105
22SV10	11	160	900	-	428	900	589	900	-	191	-	256	350	35,8	107
22SV12	15	160	996	-	494	996	685	-	-	240	-	313	350	38,4	141
22SV14	15	160	1092	-	494	1092	781	-	-	240	-	313	350	41,1	144
22SV17	18,5	160	1236	-	494	1236	925	-	-	240	-	313	350	45,1	156

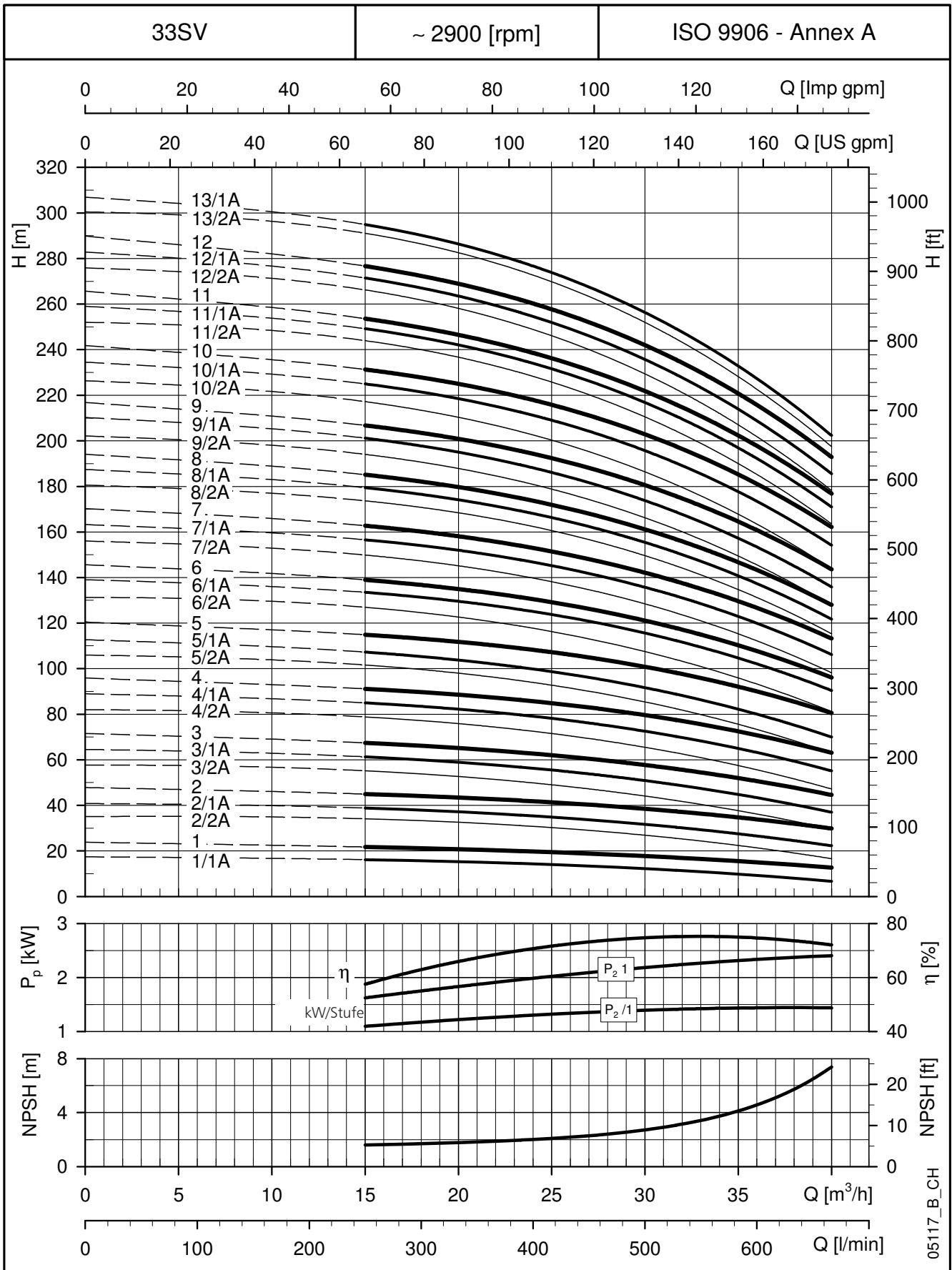
BAUREIHE 22 SV KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE 33 SV
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR	
33SV1/1A	2,2	90	489	268	178	164	137	16	52	68	
33SV1	3	100	489	288	178	164	137	16	52	71	
33SV2/2A	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5	
33SV2/1A	4	112	564	319	197	164	154	16	56	82,5	
33SV2	5,5	132	584	375	214	300	168	16	61	98,5	
33SV3/2A	5,5	132	659	375	214	300	168	16	65	103	
33SV3/1A	7,5	132	659	367	256	300	191	16	65	121	
33SV3	7,5	132	659	367	256	300	191	16	65	121	
33SV4/2A	7,5	132	734	367	256	300	191	16	69	125	
33SV4/1A	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143	
33SV4	11	160	769	428	256	350	191	16	73	143	
33SV5/2A	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147	
33SV5/1A	11	160	844	428	256	350	191	16	77	147	
33SV5	15	160	844	494	313	350	240	16	77	179	
33SV6/2A	15	160	919	494	313	350	240	16	81	183	
33SV6/1A	15	160	919	494	313	350	240	25	81	183	
33SV6	15	160	919	494	313	350	240	25	81	183	
33SV7/2A	15	160	994	494	313	350	240	25	84	186	
33SV7/1A	18,5	160	994	494	313	350	240	25	84	195	

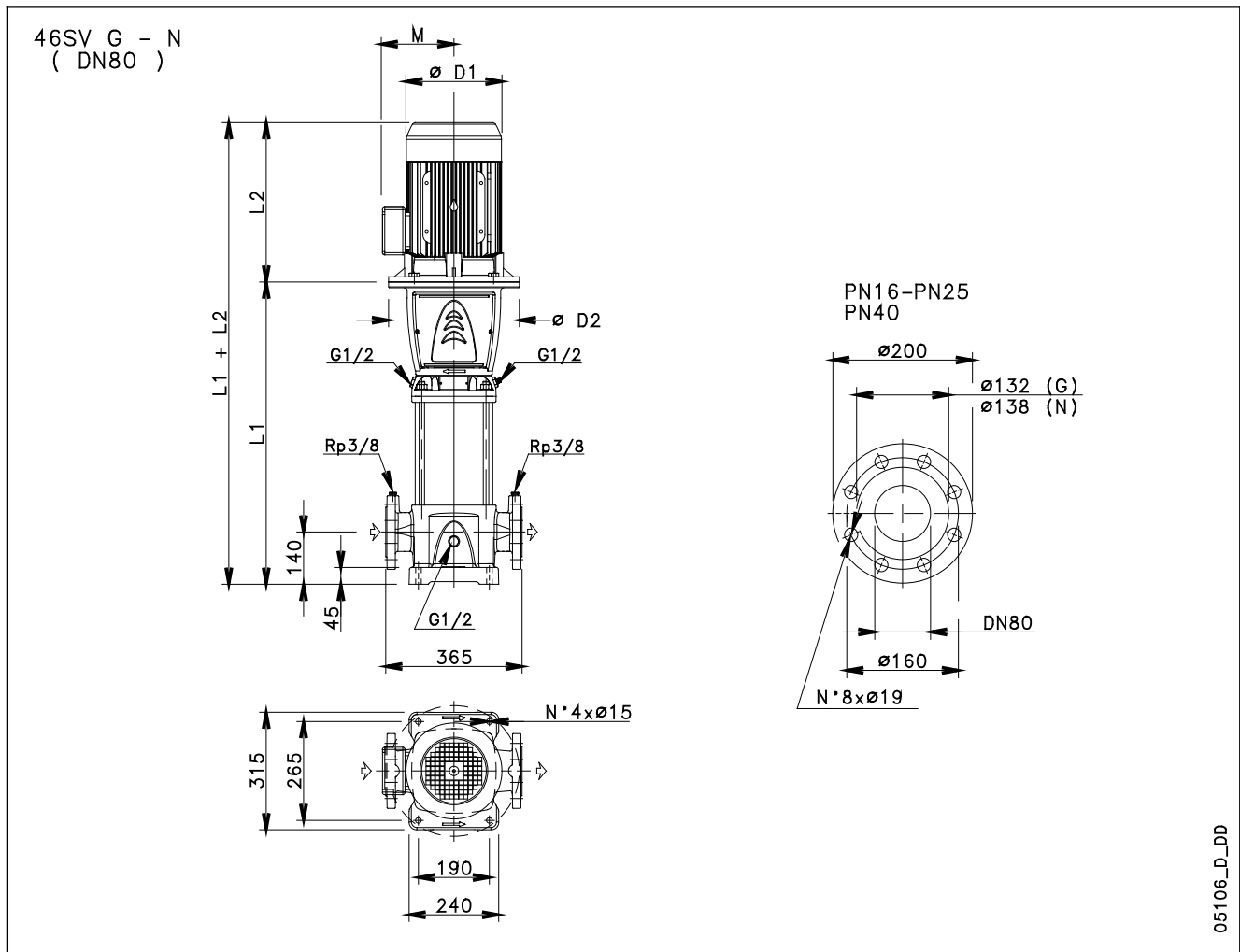
PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR	
33SV7	18,5	160	994	494	313	350	240	25	84	195	
33SV8/2A	18,5	160	1069	494	313	350	240	25	88	199	
33SV8/1A	18,5	160	1069	494	313	350	240	25	88	199	
33SV8	22	180	1069	494	313	350	240	25	89	210	
33SV9/2A	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV9/1A	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV9	22	180	1144	494	313	350	240	25	93	214	
33SV10/2A	22	180	1219	494	313	350	240	25	97	218	
33SV10/1A	30	200	1219	657	402	400	317	25	104	319	
33SV10	30	200	1219	657	402	400	317	25	104	319	
33SV11/2A	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333	
33SV11/1A	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333	
33SV11	30	200	1294	657	402	400	317	40	118	333	
33SV12/2A	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337	
33SV12/1A	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337	
33SV12	30	200	1369	657	402	400	317	40	122	337	
33SV13/2A	30	200	1444	657	402	400	317	40	127	342	
33SV13/1A	30	200	1444	657	402	400	317	40	127	342	

BAUREIHE 33 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


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

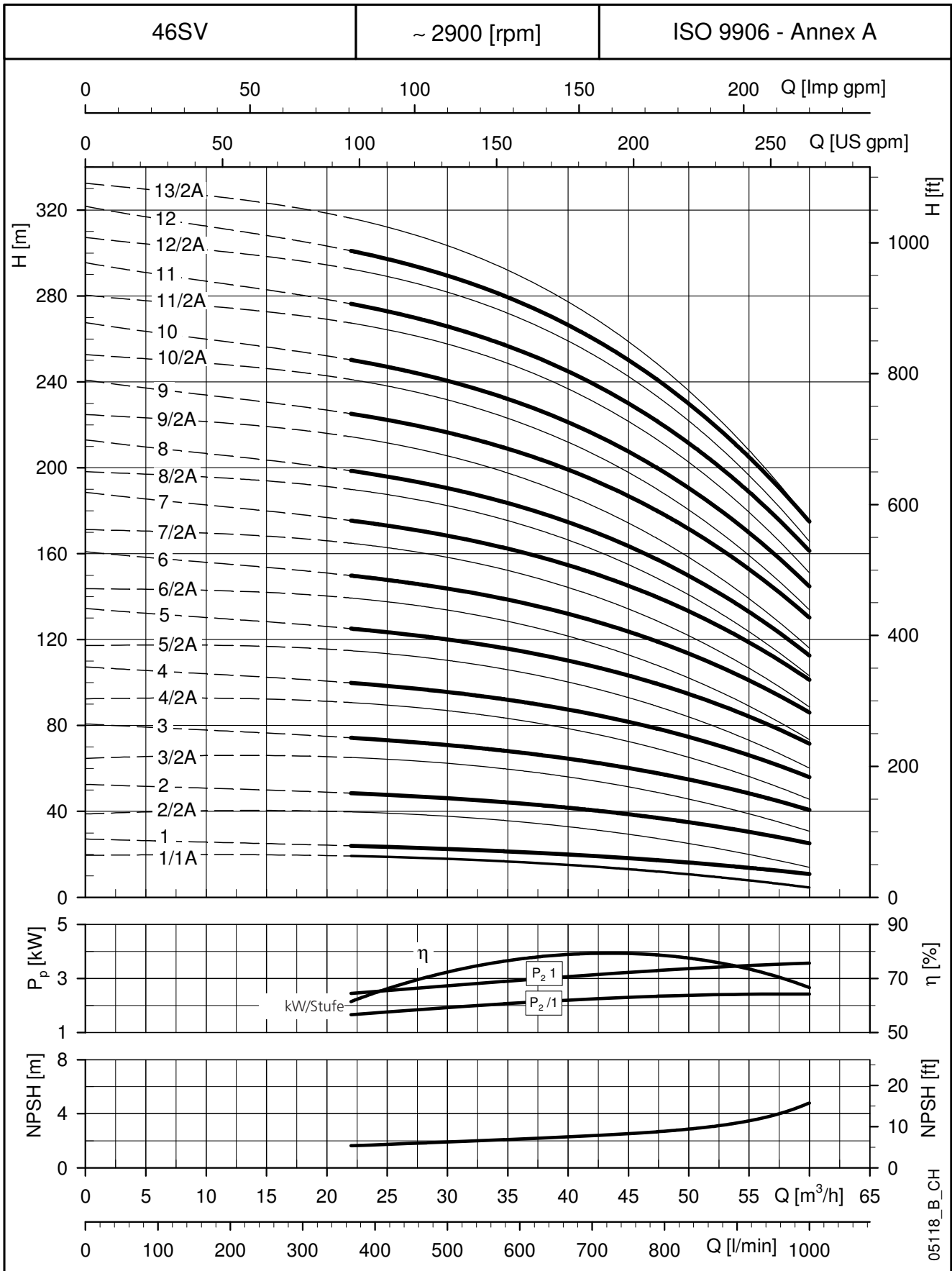
BAUREIHE 46 SV

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
46SV1/1A	3	100	529	288	178	164	137	16	58	77
46SV1	4	112	529	319	197	164	154	16	58	84,5
46SV2/2A	5,5	132	624	375	214	300	168	16	66	104
46SV2	7,5	132	624	367	256	300	191	16	66	122
46SV3/2A	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144
46SV3	11	160	734	428	256	350	191	16	74	144
46SV4/2A	15	160	809	494	313	350	240	16	78	180
46SV4	15	160	809	494	313	350	240	16	78	180
46SV5/2A	18,5	160	884	494	313	350	240	16	82	193
46SV5	18,5	160	884	494	313	350	240	16	82	193
46SV6/2A	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208
46SV6	22	180	959	494	313	350	240	25	87	208
46SV7/2A	30	200	1034	657	402	400	317	25	97	312
46SV7	30	200	1034	657	402	400	317	25	97	312
46SV8/2A	30	200	1109	657	402	400	317	25	101	316
46SV8	30	200	1109	657	402	400	317	25	101	316
46SV9/2A	30	200	1184	657	402	400	317	25	105	320
46SV9	37	200	1184	657	402	400	317	25	105	335
46SV10/2A	37	200	1259	657	402	400	317	40	114	344

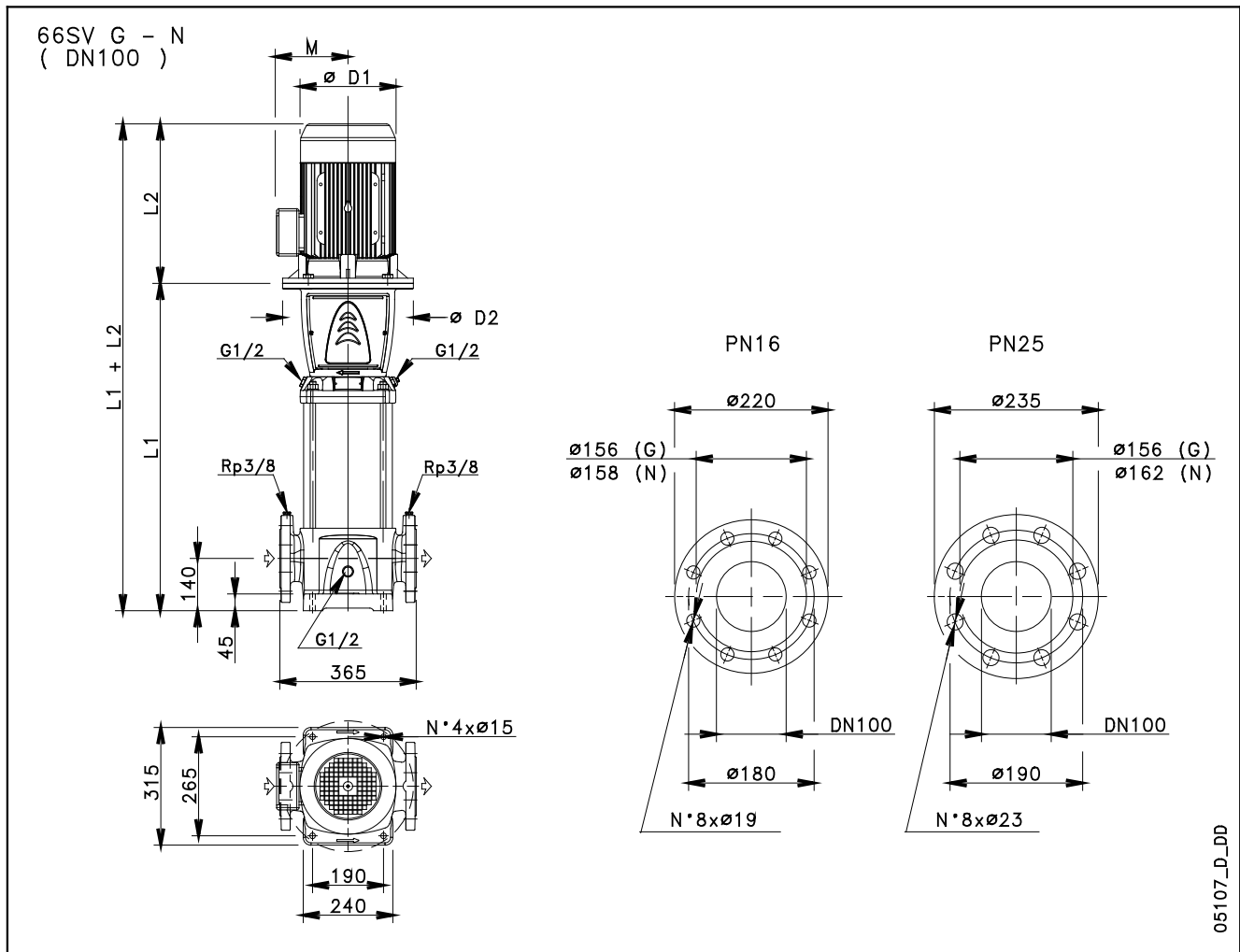
[illegible]

BAUREIHE 46 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


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

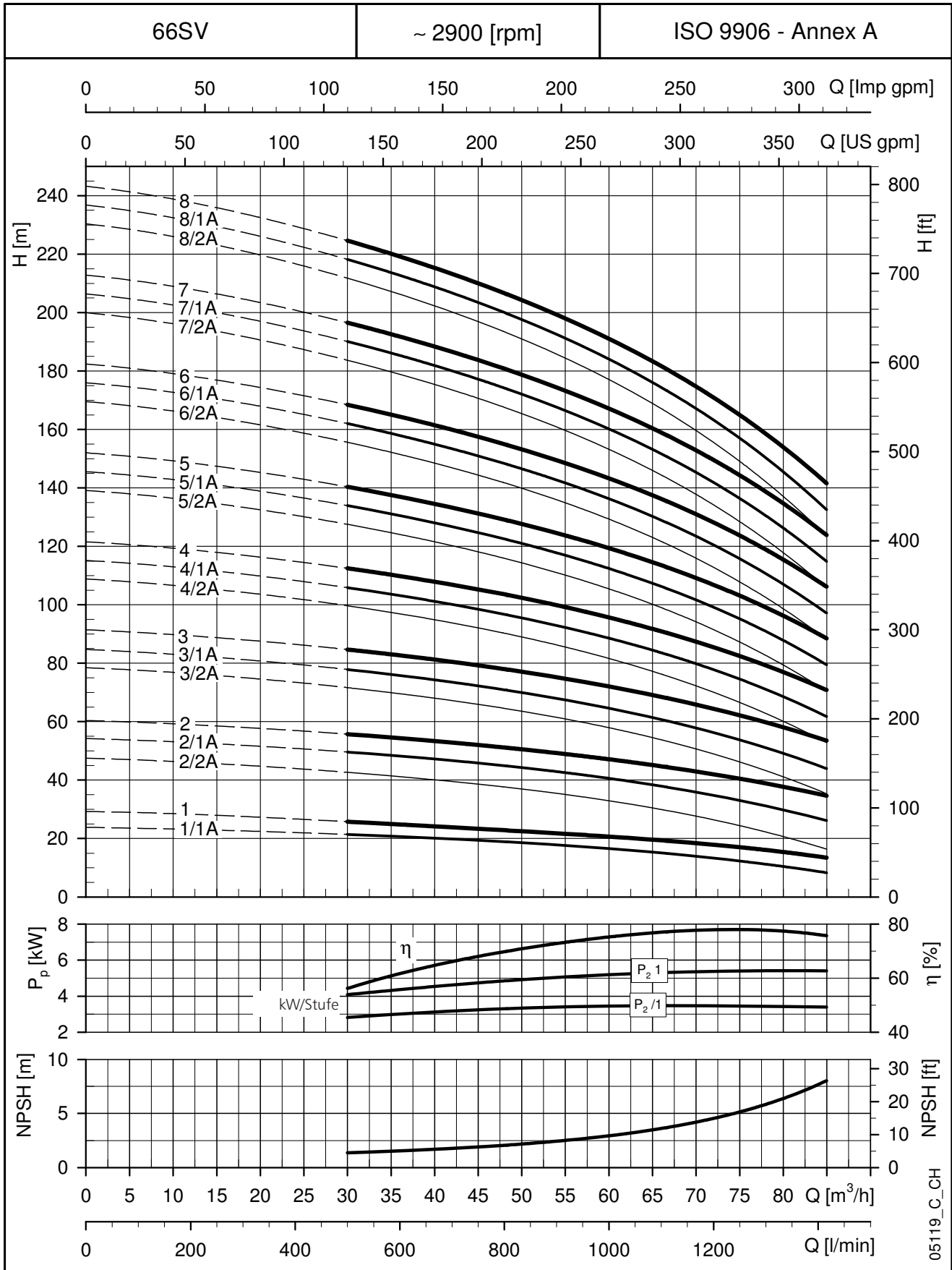
BAUREIHE 66 SV

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT	
66SV1/1A	4	112	554	319	197	164	154	16	66	92,5	
66SV1	5,5	132	574	375	214	300	168	16	72	110	
66SV2/2A	7,5	132	664	367	256	300	191	16	77	133	
66SV2/1A	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151	
66SV2	11	160	699	428	256	350	191	16	81	151	
66SV3/2A	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188	
66SV3/1A	15	160	789	494	313	350	240	16	86	188	
66SV3	18,5	160	789	494	313	350	240	16	86	197	
66SV4/2A	18,5	160	879	494	313	350	240	16	92	203	
66SV4/1A	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214	
66SV4	22	180	879	494	313	350	240	16	93	214	
66SV5/2A	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320	
66SV5/1A	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320	
66SV5	30	200	969	657	402	400	317	16	105	320	
66SV6/2A	30	200	1059	657	402	400	317	25	113	328	
66SV6/1A	30	200	1059	657	402	400	317	25	113	328	
66SV6	37	200	1059	657	402	400	317	25	113	343	
66SV7/2A	37	200	1149	657	402	400	317	25	118	348	
66SV7/1A	37	200	1149	657	402	400	317	25	118	348	

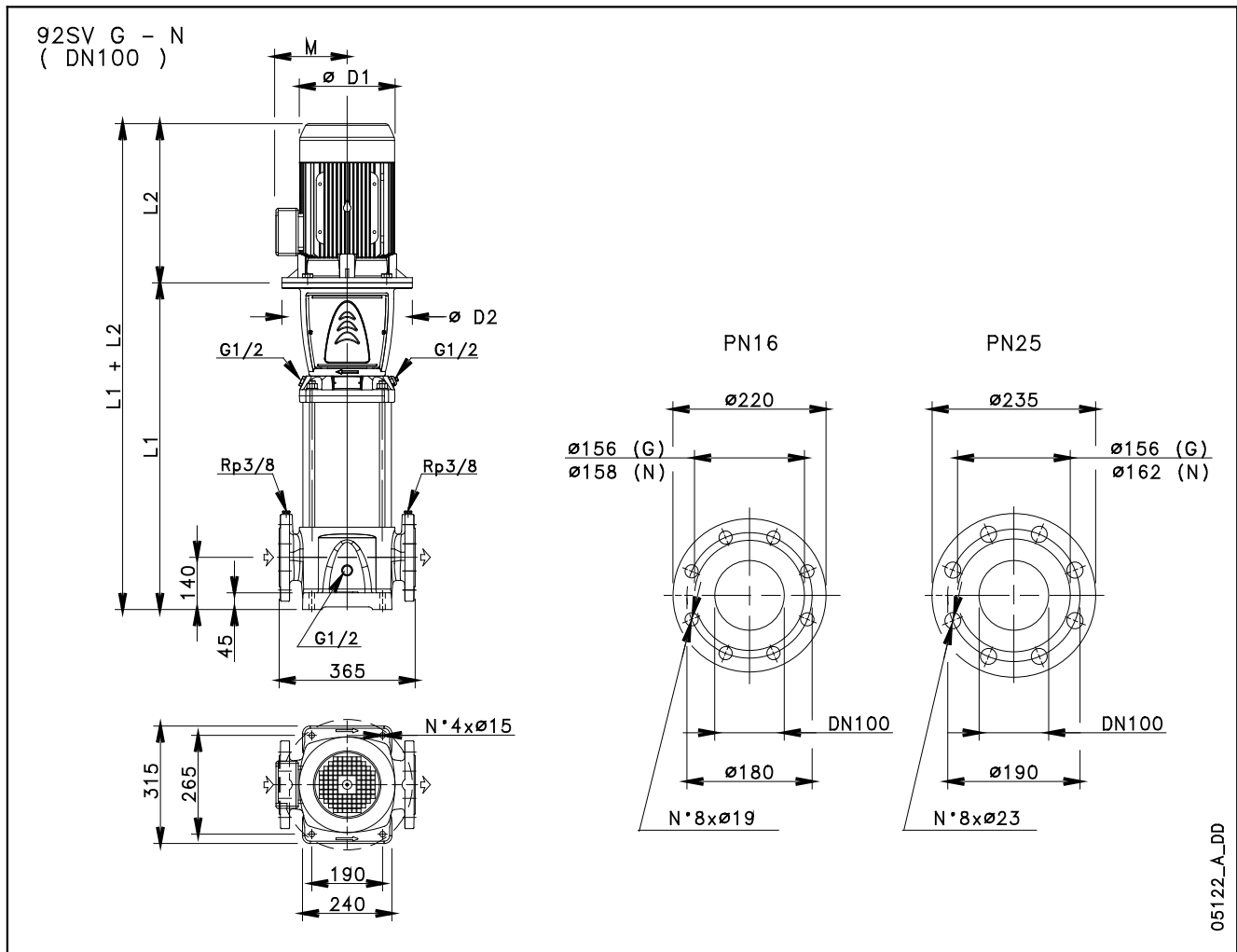
[illegible]

BAUREIHE 66 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


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

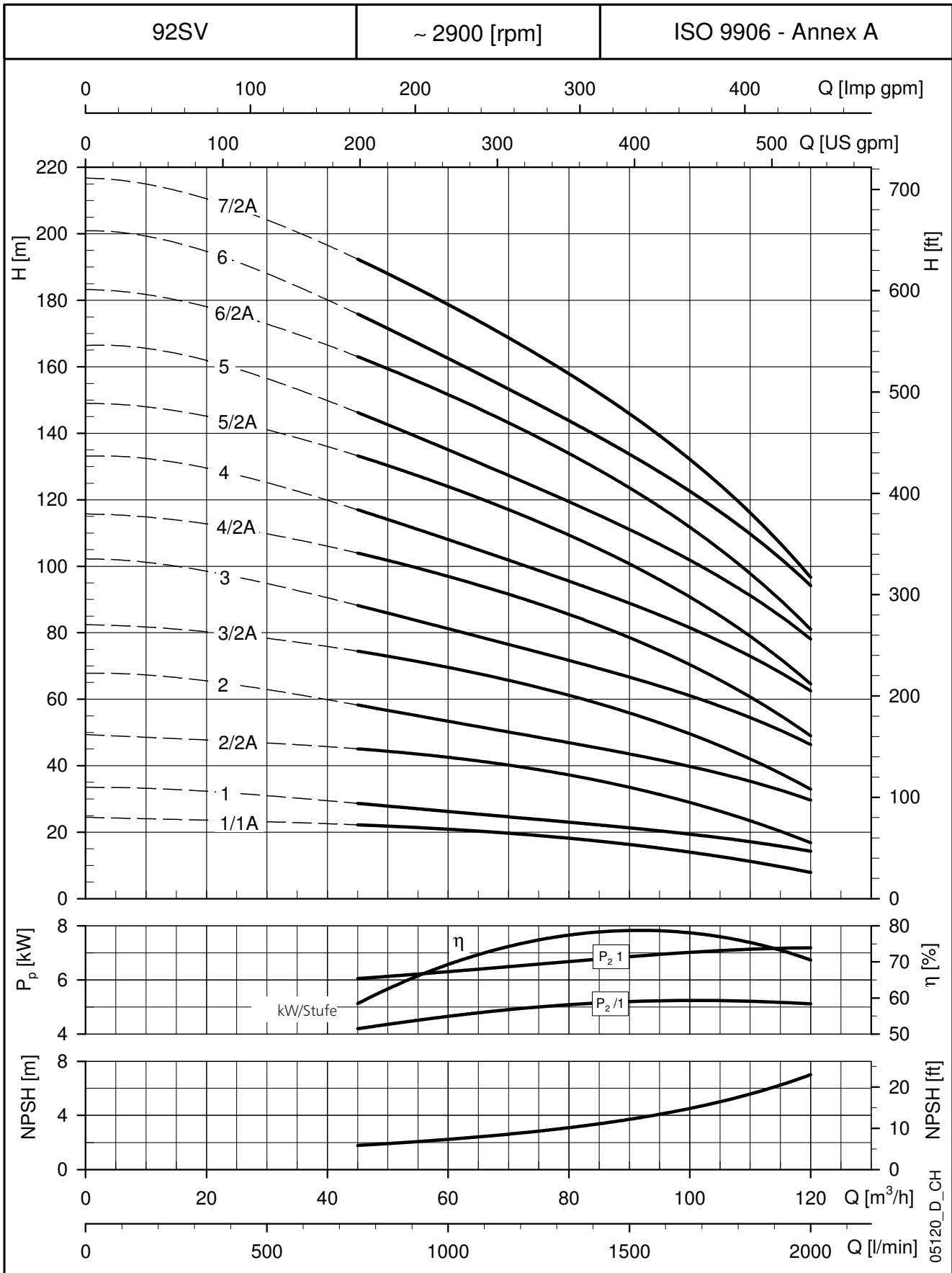
BAUREIHE 92 SV

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
92SV1/1A	5,5	132	574	375	214	300	168	16	71	109
92SV1	7,5	132	574	367	256	300	191	16	71	127
92SV2/2A	11	160	699	428	256	350	191	16	80	150
92SV2	15	160	699	494	313	350	240	16	80	182
92SV3/2A	18,5	160	789	494	313	350	240	16	86	197
92SV3	22	180	789	494	313	350	240	16	87	208
92SV4/2A	30	200	879	657	402	400	317	16	99	314
92SV4	30	200	879	657	402	400	317	16	99	314
92SV5/2A	37	200	969	657	402	400	317	25	107	337
92SV5	37	200	969	657	402	400	317	25	107	337
92SV6/2A	45	225	1059	746	455	450	384	25	116	472
92SV6	45	225	1059	746	455	450	384	25	116	472
92SV7/2A	45	225	1149	746	455	450	384	25	121	477

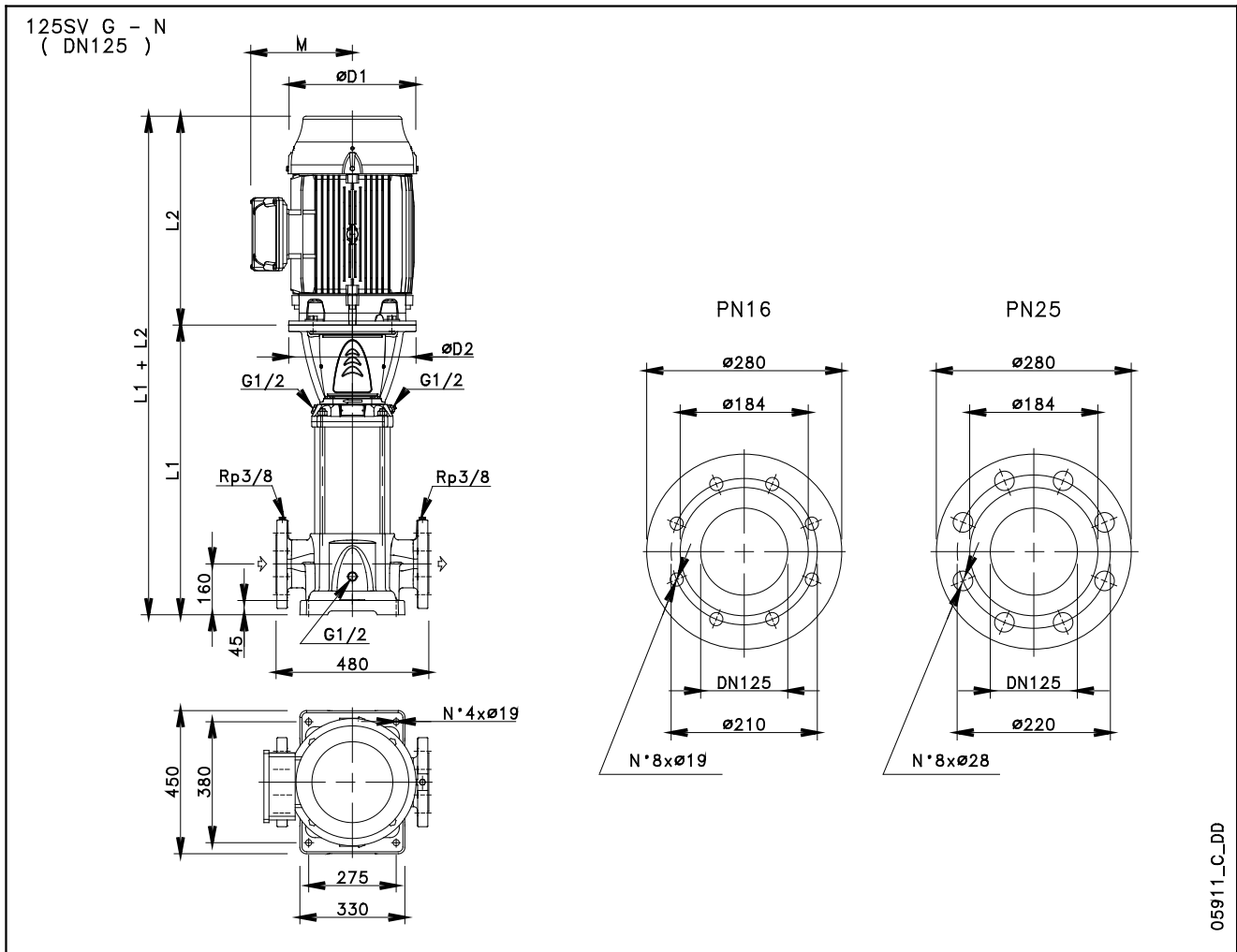
92sv-2p50-en_a_td

BAUREIHE 92 SV
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG


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

BAUREIHE 125 SV

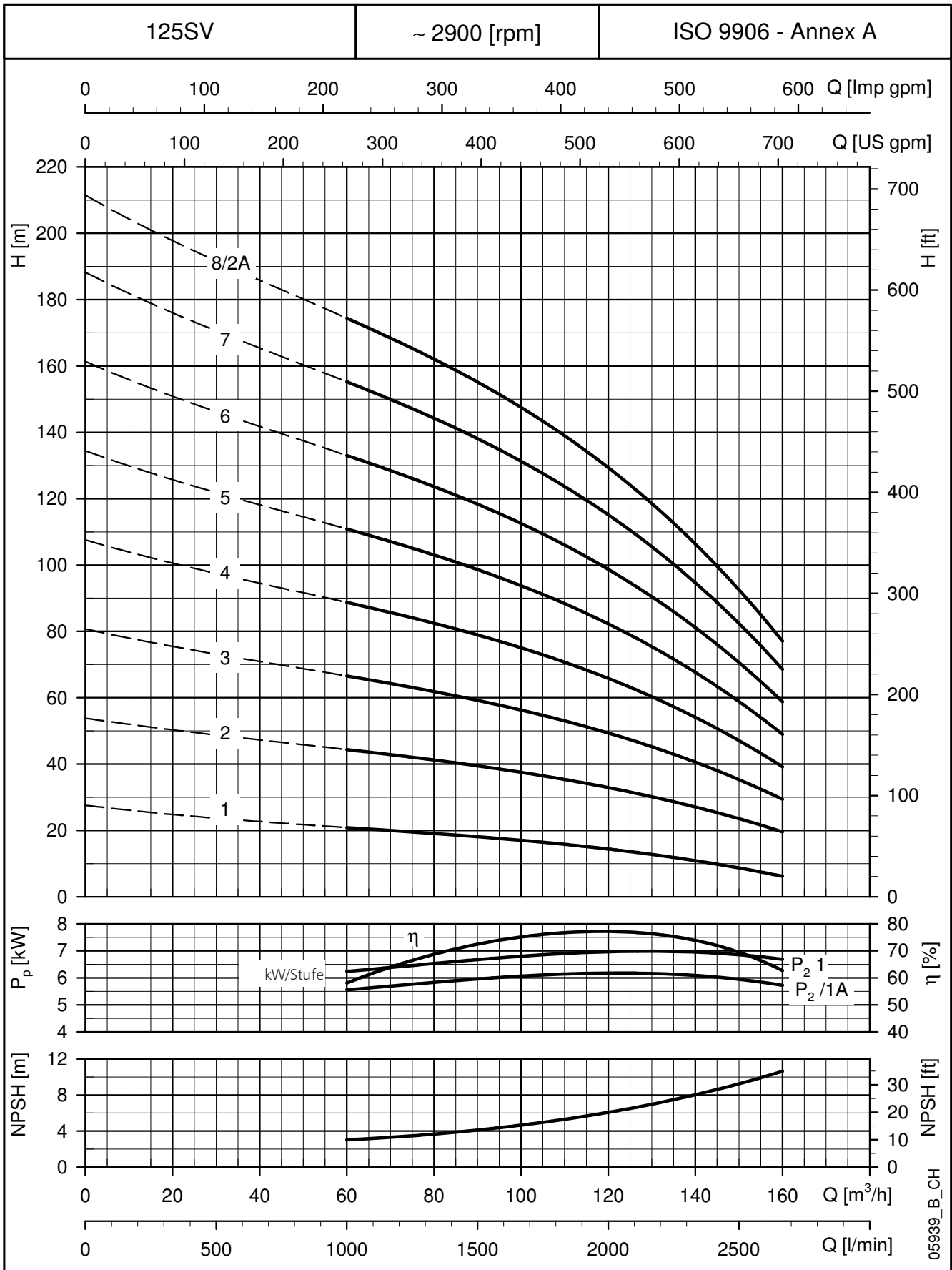
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYPE	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						GEWICHT kg	
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2	D1	D2	M	PN	HYDRAULIK	PUMPE MIT MOTOR
125SV1	7,5	132	693	367	256	300	191	16	116	172
125SV2	15	160	878	494	313	350	240	16	131	233
125SV3	22	180	1028	494	313	350	240	16	143	265
125SV4	30	200	1178	657	402	400	317	16	161	376
125SV5	37	200	1328	657	402	400	317	16	172	402
125SV6	45	225	1478	746	455	450	384	16	187	543
125SV7	55	250	1658	825	486	550	402	25	216	666
125SV8/2A	55	250	1808	825	486	550	402	25	229	679

125sv-2p50-en_b_td

BAUREIHE 125 SV KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



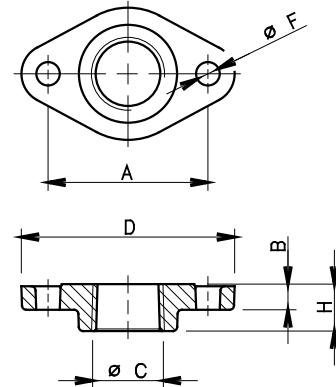
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ABMESSUNGEN DER OVALFLANSCH (BAUREIHE SV, VERSION T)

PUMPENTYP	DN	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		
			A	B	D	H	ø F	N°	PN
1-3SVT	25	Rp 1	75	12	100	22	11	2	16
5SVT	32	Rp 1 ¼	75	12	100	22	11	2	16
10SVT	40	Rp 1 ½	100	15	132	25	14	2	16
15-22SVT	50	Rp 2	100	15	132	25	14	2	16

1-22sv-ctf-ovali-en_a_td

Standardversion (im Lieferumfang enthalten)
- Edelstahl 1.4301



04429_B_DD

ABMESSUNGEN DER RUNDFLANSCH (BAUREIHE SV, VERSIONEN F, N, R, G) GEM. EN 1092-1

PUMPENTYP	DN	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°	PN
1-3SV	25	Rp 1	85	10	115	16	14	4	25
5SV	32	Rp 1 ¼	100	13	140	16	18	4	25
10SV	40	Rp 1 ½	110	14	150	19	18	4	25
15-22SV	50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	25
33SV	65	Rp 2 ½	145	16	185	23	18	4	16
46SV	80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
66SV-92SV	100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

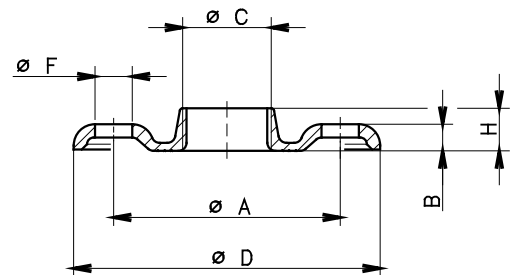
1-92sv-ctf-tonde-f-en_a_td

Satz runde Gegenflansch auf Anfrage erhältlich:

Satz beinhaltet 2 Gegenflansche mit Schrauben und Flachdichtungen.

- Ausführung F, R, G: Innengewinde, verzinkter Stahl

- Ausführung N: Innengewinde, Edelstahl 1.4404



04430_B_DD

ABMESSUNGEN DER ANSCHWEISSFLANSCH (BAUREIHE SV, VERSIONEN G, N) GEM. EN 1092-1

PUMPENTYP	DN	ø C	ABMESSUNGEN (mm)			BOHRUNGEN		PN
			ø A	B	ø D	ø F	N°	
33SV	65	77	145	18	185	18	4	16
46SV	80	90	160	20	200	18	8	16
66SV-92SV	100	115,5	180	22	220	18	8	16
125SV	125	141	210	24	250	18	8	16
33SV	65	77	145	24	185	18	8	25-40
46SV	80	90	160	26	200	18	8	25-40
66SV-92SV	100	115,5	190	26	235	22	8	25-40
125SV	125	141	220	28	270	25	8	25-40

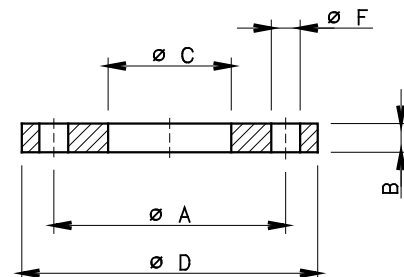
33-125sv-ctf-tonde-s-en_a_td

Satz runde Gegenflansch auf Anfrage erhältlich:

Satz beinhaltet 2 Gegenflansche mit Schrauben und Flachdichtungen.

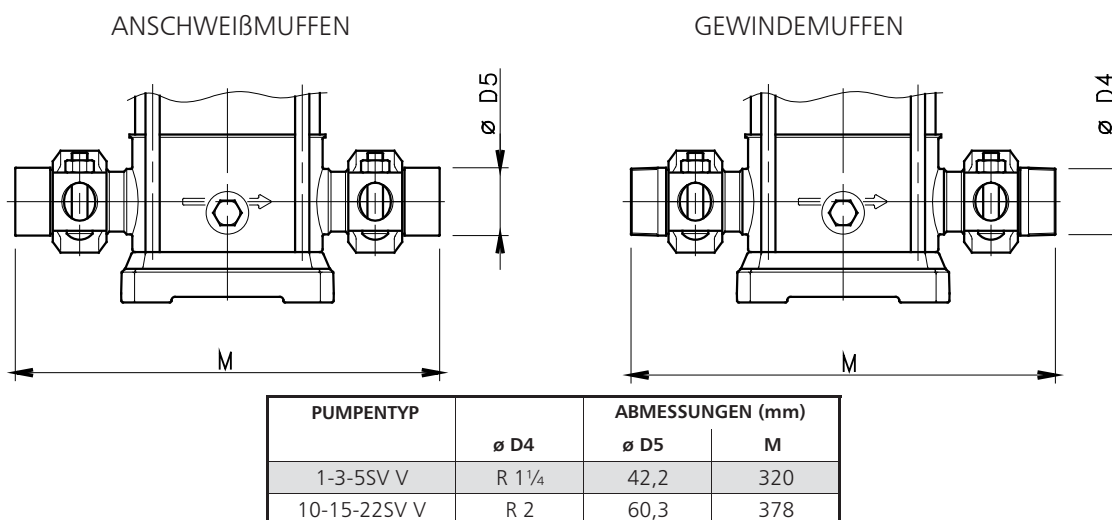
- Ausführung G: Anschweißflansche, verzinktem Stahl

- Ausführung N: Anschweißflansche, Edelstahl 1.4404



04431_A_DD

ABMESSUNGEN DER VICTAULIC®-ANSCHLÜSSE (BAUREIHE SV, VERSION V)



Satz Victaulic®-Anschlüsse auf Anfrage erhältlich:

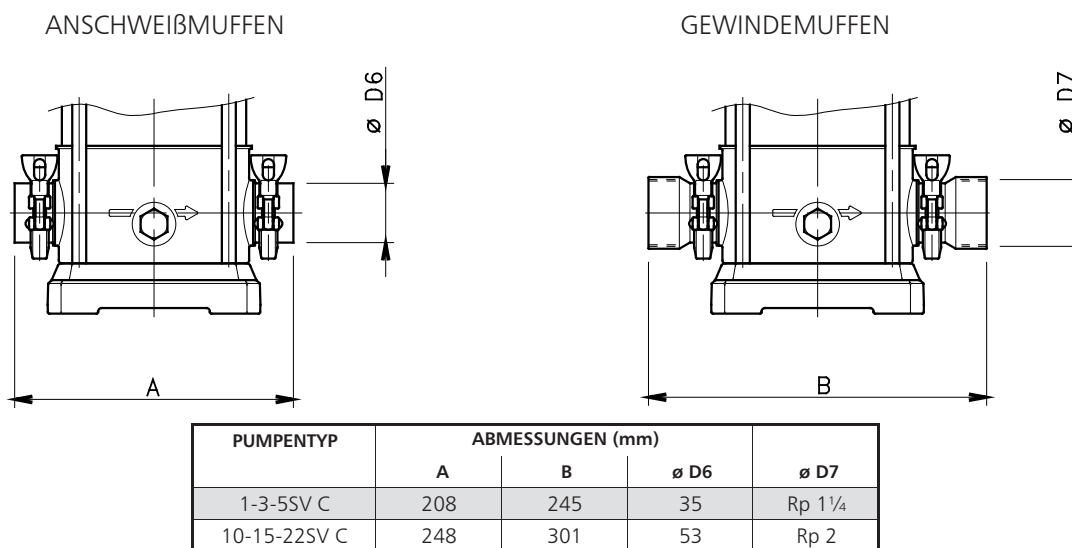
Victaulic®-Anschluss mit Anschweißmuffe oder Gewindemuffe in Edelstahl 1.4404/1.4408, Dichtung in EPDM oder FPM.

Sets sind erhältlich für Einzelversion (eine Kupplung) oder Doppelversion (zwei Kupplungen)

1-22sv-giunti-vict-en_a_td

04427_B_DD

ABMESSUNGEN DER CLAMP-Anschlüsse (BAUREIHE SV, VERSION C)



Satz Clamp-Anschlüsse auf Anfrage erhältlich:

Satz beinhaltet 2 Clamp-Anschlüsse mit Anschweißmuffe oder Gewindemuffe in Edelstahl 1.4404/1.4408, Dichtung in EPDM oder FPM. Die Form und Abmessungen der Clamp-Anschlüsse entspricht DIN 32676.

1-22sv-giunti-clamp-en_a_td

04426_B_DD

WEITERES ZUBEHÖR:

- Trockenlaufschutz

Optischer Sensor zum Feststellen von fehlendem Wasser und Vermeidung von Schäden aufgrund von Trockenlauf.

- i-ALERT™

Der patentierte I-ALERT™-Monitor misst ständig die Vibrationen der Pumpe und gibt Signal (rote LED), wenn diese zu stark sind (Standard für Pumpenleistungen ab 7,5 kW). Für Pumpenleistungen < 7,5 kW auf Anfrage.

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- **Hochdruckpumpe (Version P):**

Diese SV ist besonders für den Einsatz von Betriebsdrücken bis 40 bar geeignet. Bei höherem Zulaufdruck kann die Pumpe einzeln oder als in Reihe geschaltete zwei-Pumpen-Anlage eingesetzt werden.

- **Horizontale Ausführung:**

Diese SV-Pumpe wird mit Winkelfüßen für Anwendungen in horizontaler Lage geliefert.

- **Ausführung mit niedrigem NPSH (Version L):**

Diese SV-Pumpe ist besonders für Kesselspeisungen bei erhöhtem Kavitationsrisiko geeignet.

- **Hochtemperatúrausführung (Version H):**

Diese SV-Pumpe ist besonders geeignet zur Förderung von heißem Wasser (bis zu 150° C).

- **Passivierte und elektropolierte Ausführung (Version E):**

Alle SV-Einzelteile sind zur Vermeidung von Korrosion und Erfüllung spezifischer Hygienevorschriften passiviert und elektropoliert (hohe Oberflächengüte).

- **Ausführung mit Edelstahl-Grundplatte:**

Die SV-Pumpe kann mit einer Edelstahl-Grundplatte für Anwendungen in aggressiver Umgebung geliefert werden.

- **Motoren:**

- 4-polige Motoren als Standard
- Motor mit Kondenslöchern für Anwendungen in feuchten Umgebungen
- Motor mit Überhitzungsschutz in Verbindung mit bimetallischen Thermoschutzschaltern oder PTC-Fühlern.
- ATEX-Motor für explosionsgefährdete Umgebungen
- Die Klemmkastenstellung kann variiert werden
- Bis Schutzart IP 65 möglich
- Sonderspannungen auf Anfrage

- **Elastomere:**

EPDM (Trinkwasserzulassung) in der Standardausführung, andere Werkstoffe je nach Anwendung möglich.