

SVH mit HYDROVAR® (HVL Produktreihe)



SVH-SERIE (e-SV MIT HYDROVAR)

Background und Kontext

Die Nachfrage nach smarten Pumpsystemen für jeden Bedarf in der Pumpentechnik in gewerblichen und residentiellen Gebäuden und für Industrieanwendungen wächst ständig. Gesteuerte Systeme bieten zahlreiche Vorteile: geringere Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer der Pumpe, geringere Auswirkungen auf die Umwelt, längere Lebensdauer der Rohrleitungssysteme und Netzwerke.

Aus diesem Grund hat Lowara SVH entwickelt, ein smartes Pumpsystem mit hohem Leistungsniveau und auf die Anforderungen des Systems zugeschnittenem Energieverbrauch.

Vorteile von e-SVH mit HYDROVAR

Einsparungen: SVH verwandelt die e-SV-Pumpen in smarte Pumpsysteme mit Drehzahlregelung. Mit HYDROVAR kann die Drehzahl jeder Pumpe so geregelt werden, dass ein konstanter Durchfluss, ein konstanter Druck oder ein Differenzdruck erhalten wird. Auf diese Weise erhält die Pumpe zu jedem Zeitpunkt nur genau die erforderliche Energiemenge. Das hat wiederum beachtliche Einsparungen zu Folge, insbesondere für Systeme, die im Laufe des Tages schwankenden Belastungen ausgesetzt sind.

Einfache Installation und Platzeinsparung: SVH lässt während der Installation Zeit und Platz sparen. Der Hydrovar ist bereits am Motor vormontiert (für Modelle bis zu 22 kW). Der Hydrovar wird vom Motorgebläse gekühlt und erfordert keine Steuertafel. Für den Betrieb sind lediglich Sicherungen in der Versorgungsleitung erforderlich (prüfen Sie die für Ihre Stromanlage zutreffenden Vorschriften). Eine wandmontierte HYDROVAR-Ausführung ist für höhere Leistungsabgaben (bis 45 kW) erhältlich.

Standardmotoren: SVH-Modelle sind mit Standard-Drehstrom-TEFC-Motoren in der Isolationsklasse 155 (F) ausgestattet und IE3 Wirkungsgrad 0,75 bis 22 kW.

Bezeichnungsschlüssel:

SVH-Modelle sind durch den Buchstaben "H" und die letzten beiden Zeichen gekennzeichnet.

Beispiele:

3SVH16F015T /2

3SVH16F015T /3X

3SVH16F015T /4C

H = mit eingebautem HYDROVAR

/2 = HYDROVAR HVL2.015 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

/3 = HYDROVAR HVL3.015 3~ 208-240 V (50/60 Hz)

/4 = HYDROVAR HVL4.015 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Weitere Optionen:

W = Wi-Fi-Karte.

C = Premiumkarte.

X = Wi-Fi-Karte und Premiumkarte.

Hauptmerkmale des HYDROVAR

- **Keine zusätzlichen Drucksensoren erforderlich:**

Die SVH ist je nach Anwendung mit einem Druckgeber oder Differenzdruckgeber ausgestattet (normalerweise sind die Druckgeber an den Flanschen befestigt).

- **Spezialpumpen oder -motoren sind nicht erforderlich.**

- **Die SVH ist bereits fertig verkabelt.**

- **Keine INLINE-Filter erforderlich.**

Der HYDROVAR ist bereits standardmäßig mit dem THDi-Filter versehen.

- **Kein Bypass- oder Sicherheitssystem erforderlich:**

Die SVH schaltet sich sofort aus, wenn die Nachfrage auf Null sinkt oder wenn die maximale Pumpkapazität überschritten wird; daher erübrigt sich die Installation von zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen.

- **Antikondensationseinrichtung:**

Der HYDROVAR ist mit einer Antikondensationseinrichtung versehen, die sich einschaltet, wenn die Pumpe im Bereitschaftszustand ist, um die Kondensatbildung in der Einheit zu verhindern.



SVH-SERIE (e-SV MIT HYDROVAR)

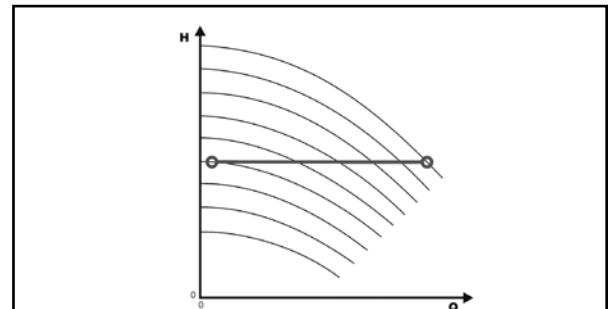
Die Basisfunktion des HYDROVAR besteht darin, die Pumpe gemäß den Anlagenanforderungen zu steuern.

Der HYDROVAR führt diese Funktionen aus durch:

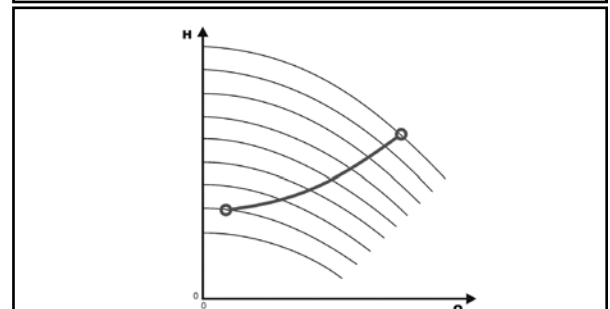
- 1) Die Messung des Systemdrucks oder -durchflusses über den Geber an der Druckseite der Pumpe.
- 2) Berechnung der Motordrehzahl zur Aufrechterhaltung des erforderlichen Durchflusses oder Drucks.
- 3) Aussenden eines Signals an die Pumpe, um den Motor zu starten, die Drehzahl zu erhöhen, zu verringern oder ihn auszuschalten.
- 4) Im Fall von Mehrfachpumpeninstallationen steuert der HYDROVAR automatisch den zyklischen Wechsel der Pumpenanlaufsequenz.

Zusätzlich zu diesen Basisfunktionen kann HYDROVAR Steuerfunktionen übernehmen, die sonst nur von hochentwickelten, computergesteuerten Systemen ausgeführt werden können. Einige Beispiele sind:

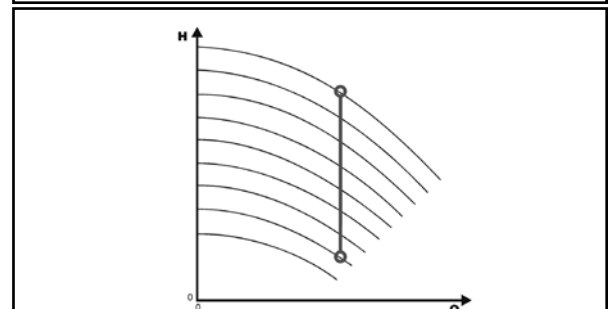
- Die Pumpe(n) bei Null Nachfrage anhalten.
- Die Pumpe(n) bei Wassermangel saugseitig anhalten (Schutz gegen Trockenlauf).
- Die Pumpe anhalten, wenn die geforderte Durchflussmenge die Pumpenkapazität überschreitet (Schutz gegen durch übermäßige Nachfrage verursachte Kavitation), oder automatisches Einschalten der nächsten Pumpe eines Mehrfachpumpen-Aggregats.
- Die Pumpe und den Motor gegen Überspannung, Unterspannung, Überlast und Erdungsfehler schützen.
- Veränderung der Pumpendrehzahl: Beschleunigungs- und Verlangsamungszeit.
- Ausgleich für gesteigerten Durchflusswiderstand bei hohen Fördermengen.
- Automatische Tests gemäß bestimmten Intervallen durchführen.
- Die Betriebsstunden des Konverters und des Motors überwachen.
- Den Energieverbrauch (kWh) anzeigen.
- Alle Funktionen auf einem LCD-Display in verschiedenen Sprachen anzeigen (Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, usw.).
- Ein zum Druck und zur Frequenz proportionales Signal an ein Fernsteuersystem senden.
- Mit einem externen Steuersystem über Modbus (RS-485-Schnittstelle) und Bacnet standardmäßig kommunizieren.



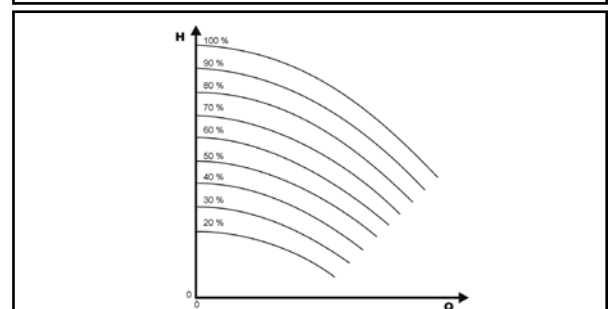
Regelung auf konstanten Druck



Regelung nach der Anlagenkennlinie



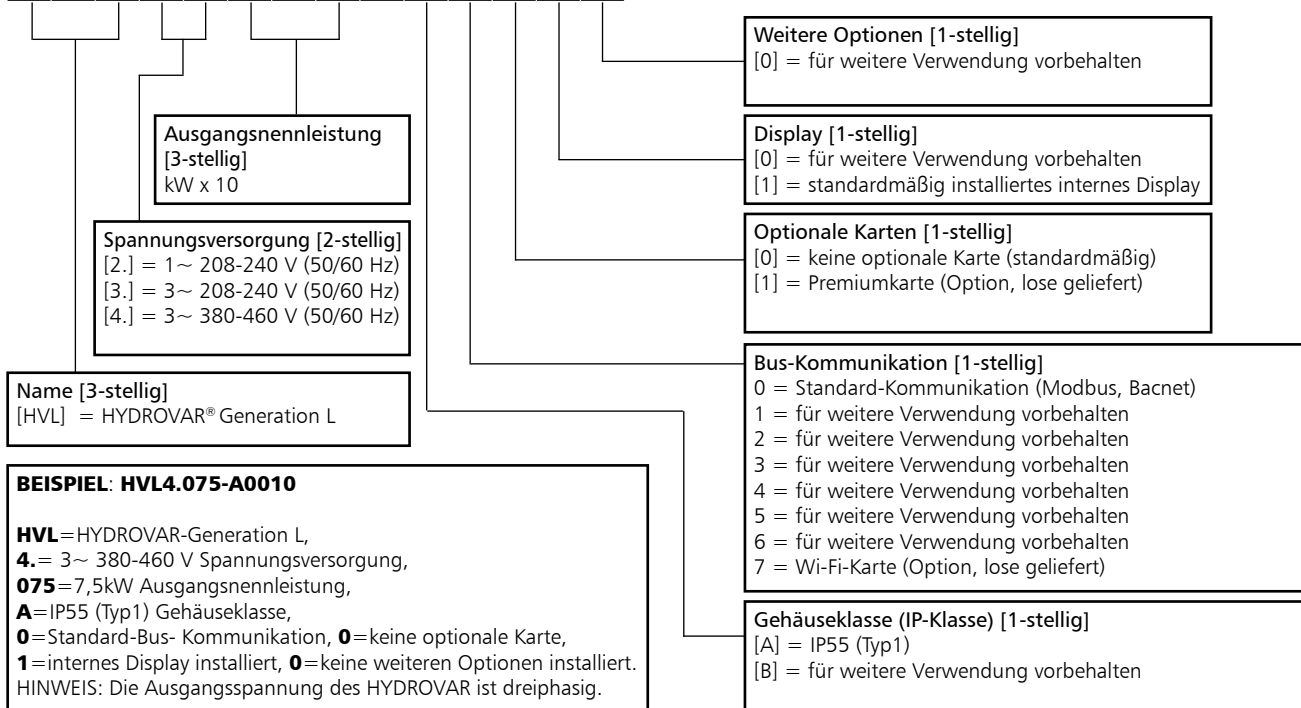
Regelung auf konstante Fördermenge



Stellbetrieb

HYDROVAR HVL ID-CODE

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



ABMESSUNGEN UND GEWICHT



TYP	MODELLE			ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT Kg
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
SIZE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
SIZE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
SIZE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-de_b_td

HYDROVAR HVL EMK-VERTRÄGLICHKEIT

EMK-Anforderungen

Der HYDROVAR genügt der Produktnorm EN61800-3:2004 + A1:2012, die Kategorien (C1 bis C4) für Geräteanwendungsbereiche bestimmt.

Je nach Länge des Motorkabels ist eine Einstufung des HYDROVAR nach Kategorie (auf der Grundlage der Norm EN61800-3) in den folgenden Tabellen angegeben:

HVL	HYDROVAR-Klassifikation nach Kategorie auf der Grundlage der Norm EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) 0,75 Motorkabellänge; für weitere Informationen wenden Sie sich an Xylem

De-Rev_A

KARTE

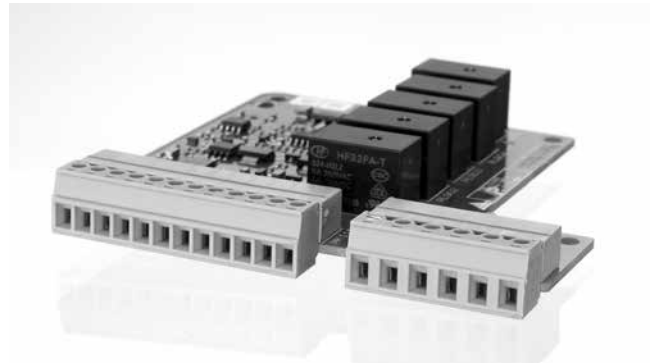
Premiumkarte HYDROVAR (Option)

Für die e-SVH-Serie ist die Premiumkarte optionsmäßig im Standalone-HYDROVAR installiert.

Das ermöglicht die Steuerung von bis zu fünf festen Pumpendrehzahlen über eine externe Steuertafel.

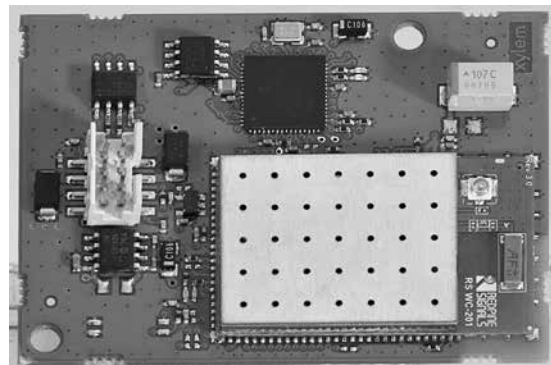
Die Premiumkarte ermöglicht zusätzliche Funktionen wie:

- 2 zusätzliche analoge Eingänge
- 2 analoge Ausgänge
- 1 zusätzlicher digitaler Eingang
- 5 Relais.



Wi-Fi-Karte HYDROVAR (Option)

Mit der im HYDROVAR eingebauten Wi-Fi-Karte kann die Einheit an ein drahtloses Netzwerk angeschlossen werden.



OPTIONALE KOMPONENTEN

Sensoren

Die folgenden Sensoren sind für den HYDROVAR erhältlich:

- a. Druckumformer
- b. Differenzdruck-Umformer
- c. Temperatursensor
- d. Durchflussanzeiger (Drosselscheibe, induktiver Durchflussmesser)
- e. Standsensor.

SVH-SERIE

LISTE DER MODELLE MIT 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	kW	AUSFÜHRUNG		
		/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
1SVH15	0,75	A	A	A
1SVH22	1,1	A	A	A
1SVH30	1,5	A	A	A
1SVH37	2,2	A	A	A
3SVH08	0,75	A	A	A
3SVH12	1,1	A	A	A
3SVH16	1,5	A	A	A
3SVH21	2,2	A	A	A
3SVH25	2,2	A	A	A
3SVH29	3	B	B	A
3SVH33	3	B	B	A
5SVH05	0,75	A	A	A
5SVH08	1,1	A	A	A
5SVH11	1,5	A	A	A
5SVH14	2,2	A	A	A
5SVH16	2,2	A	A	A
5SVH21	3	B	B	A
5SVH28	4	B	B	A
5SVH33	5,5	-	B	B
10SVH04	1,5	A	A	A
10SVH06	2,2	A	A	A
10SVH08	3	B	B	A
10SVH11	4	B	B	A
10SVH15	5,5	-	B	B
10SVH20	7,5	-	C	B
10SVH21	11	-	C	B
15SVH02	2,2	A	A	A
15SVH03	3	B	B	A
15SVH05	4	B	B	A
15SVH07	5,5	-	B	B
15SVH09	7,5	-	C	B
15SVH13	11	-	C	B
15SVH17	15	-	-	C
22SVH01	1,1	A	A	A
22SVH03	3	B	B	A
22SVH04	4	B	B	A
22SVH05	5,5	-	B	B
22SVH07	7,5	-	C	B
22SVH10	11	-	C	B
22SVH14	15	-	-	C
22SVH17	18,5	-	-	C

PUMPENTYP	kW	AUSFÜHRUNG		
		/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
33SVH1	3	B	B	A
33SVH2	5,5	-	B	B
33SVH3	7,5	-	C	B
33SVH4	11	-	C	B
33SVH5	15	-	-	C
33SVH6	15	-	-	C
33SVH7	18,5	-	-	C
46SVH1	4	B	B	A
46SVH2	7,5	-	C	B
46SVH3	11	-	C	B
46SVH4	15	-	-	C
46SVH6	22	-	-	C
66SVH1	5,5	-	B	B
66SVH2	11	-	C	B
66SVH3	18,5	-	-	C
66SVH4	22	-	-	C
92SVH1	7,5	-	C	B
92SVH2	15	-	-	C
92SVH3	22	-	-	C

SVH-HVL_models-2p50-de_b_sc

LEGENDE

A, B, C : sind die mechanische Abmessung des HYDROVAR, siehe Tabelle "HYDROVAR ABMESSUNGEN UND GEWICHTE" auf den vorherigen Seiten.

SVH-SERIE
ELEKTRISCHE LEISTUNGSTABELLE BEI 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	kW	MEI ≥ (1)	EINGANGSSTROM (2)		
			(A)		
			/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
1SVH15	0,75	0,7	4,0	2,4	1,4
1SVH22	1,1	0,7	5,8	3,5	2,1
1SVH30	1,5	0,7	8,0	4,8	2,8
1SVH37	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
3SVH08	0,75	0,7	4,0	2,4	1,4
3SVH12	1,1	0,7	5,8	3,5	2,1
3SVH16	1,5	0,7	8,0	4,8	2,8
3SVH21	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
3SVH25	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
3SVH29	3	0,7	15,9	9,6	5,6
3SVH33	3	0,7	15,9	9,6	5,6
5SVH05	0,75	0,7	4,0	2,4	1,4
5SVH08	1,1	0,7	5,8	3,5	2,1
5SVH11	1,5	0,7	8,0	4,8	2,8
5SVH14	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
5SVH16	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
5SVH21	3	0,7	15,9	9,6	5,6
5SVH28	4	0,7	21,2	12,6	7,3
5SVH33	5,5	0,7	-	17,3	10,1
10SVH04	1,5	0,7	8,0	4,8	2,8
10SVH06	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
10SVH08	3	0,7	15,9	9,6	5,6
10SVH11	4	0,7	21,2	12,6	7,3
10SVH15	5,5	0,7	-	17,3	10,1
10SVH20	7,5	0,7	-	23,1	13,7
10SVH21	11	0,7	-	34,0	19,4
15SVH02	2,2	0,7	11,7	7,1	4,1
15SVH03	3	0,7	15,9	9,6	5,6
15SVH05	4	0,7	21,2	12,6	7,3
15SVH07	5,5	0,7	-	17,3	10,1
15SVH09	7,5	0,7	-	23,1	13,7
15SVH13	11	0,7	-	34,0	19,4
15SVH17	15	0,7	-	-	26,1
22SVH01	1,1	0,7	5,8	3,5	2,1
22SVH03	3	0,7	15,9	9,6	5,6
22SVH04	4	0,7	21,2	12,6	7,3
22SVH05	5,5	0,7	-	17,3	10,1
22SVH07	7,5	0,7	-	23,1	13,7
22SVH10	11	0,7	-	34,0	19,4
22SVH14	15	0,7	-	-	26,1
22SVH17	18,5	0,7	-	-	32,1

PUMPENTYP	kW	MEI ≥ (1)	EINGANGSSTROM (2)		
			(A)		
			/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
33SVH1	3	0,7	15,9	9,6	5,6
33SVH2	5,5	0,7	-	17,3	10,1
33SVH3	7,5	0,7	-	23,1	13,7
33SVH4	11	0,7	-	34,0	19,4
33SVH5	15	0,7	-	-	26,1
33SVH6	15	0,7	-	-	26,1
33SVH7	18,5	0,7	-	-	32,1
46SVH1	4	0,7	21,2	12,6	7,3
46SVH2	7,5	0,7	-	23,1	13,7
46SVH3	11	0,7	-	34,0	19,4
46SVH4	15	0,7	-	-	26,1
46SVH6	22	0,7	-	-	38,1
66SVH1	5,5	0,7	-	17,3	10,1
66SVH2	11	0,7	-	34,0	19,4
66SVH3	18,5	0,7	-	-	32,1
66SVH4	22	0,7	-	-	38,1
92SVH1	7,5	0,6	-	23,1	13,7
92SVH2	15	0,6	-	-	26,1
92SVH3	22	0,6	-	-	38,1

SVH-HVL-2p50-de_a_te

Q = FÖRDERMENGE	Pp = LEISTUNG
H = FÖRDERHÖHE	np = WIRKUNGSGRAD
(1) Die Werte beziehen sich auf den Betrieb mit 2900 min ⁻¹ (50 Hz).	
(2) Die Nennwerte beziehen sich auf den Betrieb mit 2900 min ⁻¹ (50 Hz).	

Für die hydraulischen Leistungswerte siehe den Standard-e-SVTM-Katalog

1, 3, 5, 10, 15, 22SV Der Wert bezieht sich auf die Ausführungen F, T, R, N, V, K, P-Ausführung ausgenommen.

33, 46SV Der Wert bezieht sich auf die Ausführungen G und N mit PN ≤ 25 bar (2500 kPa). G- und N-Ausführungen mit PN ≤ 25 bar (2500 kPa) und P-Ausführung ausgenommen.

66, 92SV Der Wert bezieht sich auf die Ausführungen G und N. P-Version ausgenommen.

BAUREIHE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVH
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
	kW	HP	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													
1SVH15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVH22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SVH30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SVH37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SVH08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVH12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SVH16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SVH21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SVH25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SVH29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SVH33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SVH05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVH08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SVH11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SVH14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SVH16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SVH21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SVH28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SVH33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Die hydraulischen Leistungen entsprechend ISO 9906:2012 – Grad 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

1-5svh-2p50-de_c_th

PUMPENTYP	NENN- LEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE													
			l/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33
	kW	HP	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													
10SVH04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SVH06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SVH08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SVH11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SVH15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SVH20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SVH21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SVH02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SVH03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SVH05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SVH07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SVH09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SVH13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SVH17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SVH01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4
22SVH03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SVH04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SVH05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SVH07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SVH10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SVH14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SVH17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Die hydraulischen Leistungen entsprechend ISO 9906:2012 – Grad 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

10-22svh-2p50-de_c_th

BAUREIHE 33, 46, 66, 92SVH

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										
33SVH1	3	4	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SVH2	5,5	7,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SVH3	7,5	10	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SVH4	11	15	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SVH5	15	20	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SVH6	15	20	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SVH7	18,5	25	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3			
46SVH1	4	5,5	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SVH2	7,5	10	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SVH3	11	15	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SVH4	15	20	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SVH6	22	30	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86

Die hydraulischen Leistungen entsprechend ISO 9906:2012 – Grad 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

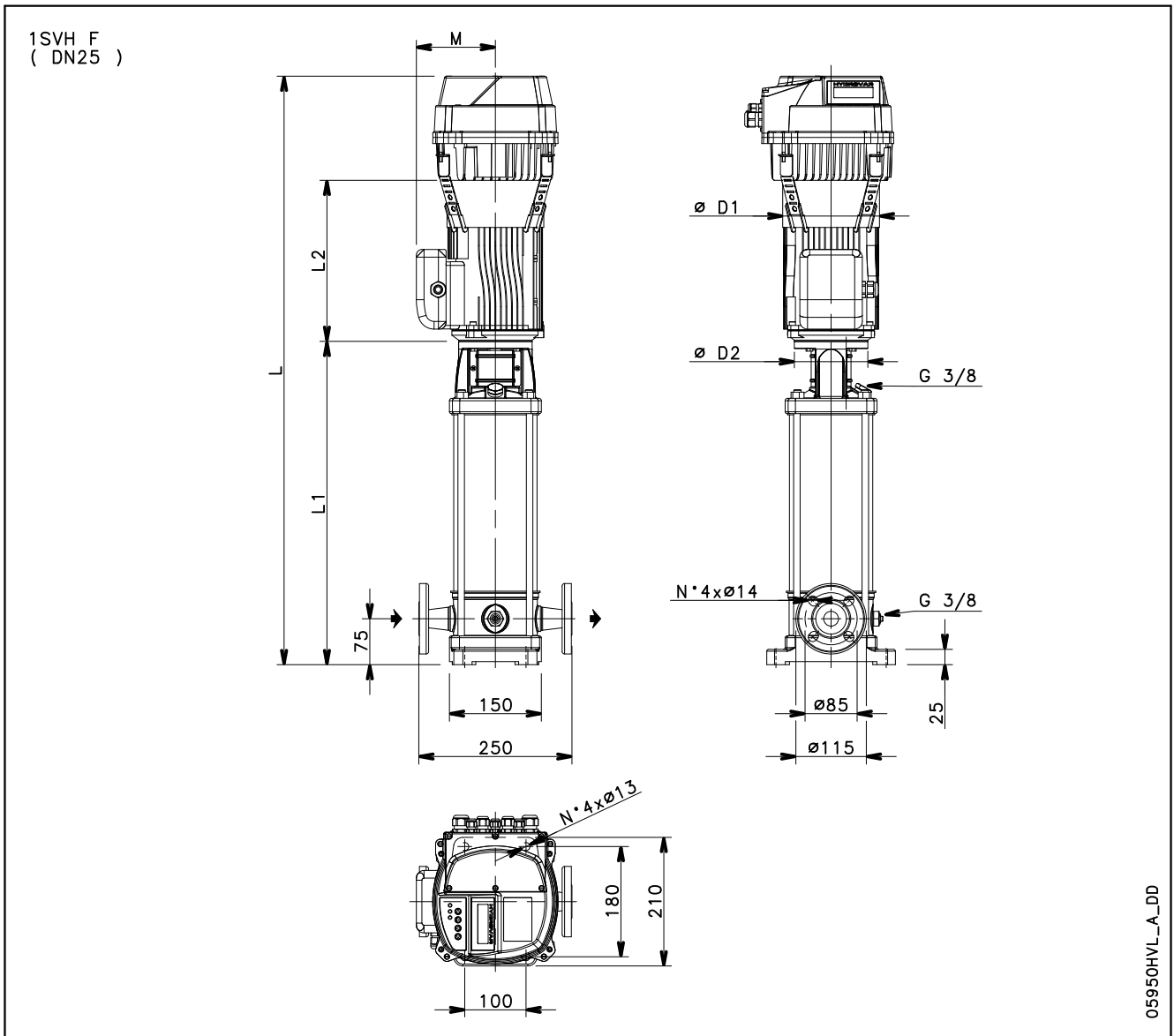
33-46svh-2p50-de_b_th

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												
66SVH1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SVH2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SVH3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SVH4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
92SVH1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SVH2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SVH3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3

Die hydraulischen Leistungen entsprechend ISO 9906:2012 – Grad 3B (ex ISO 9906:1999) – Anhang A).

66-92svh-2p50-de_b_th

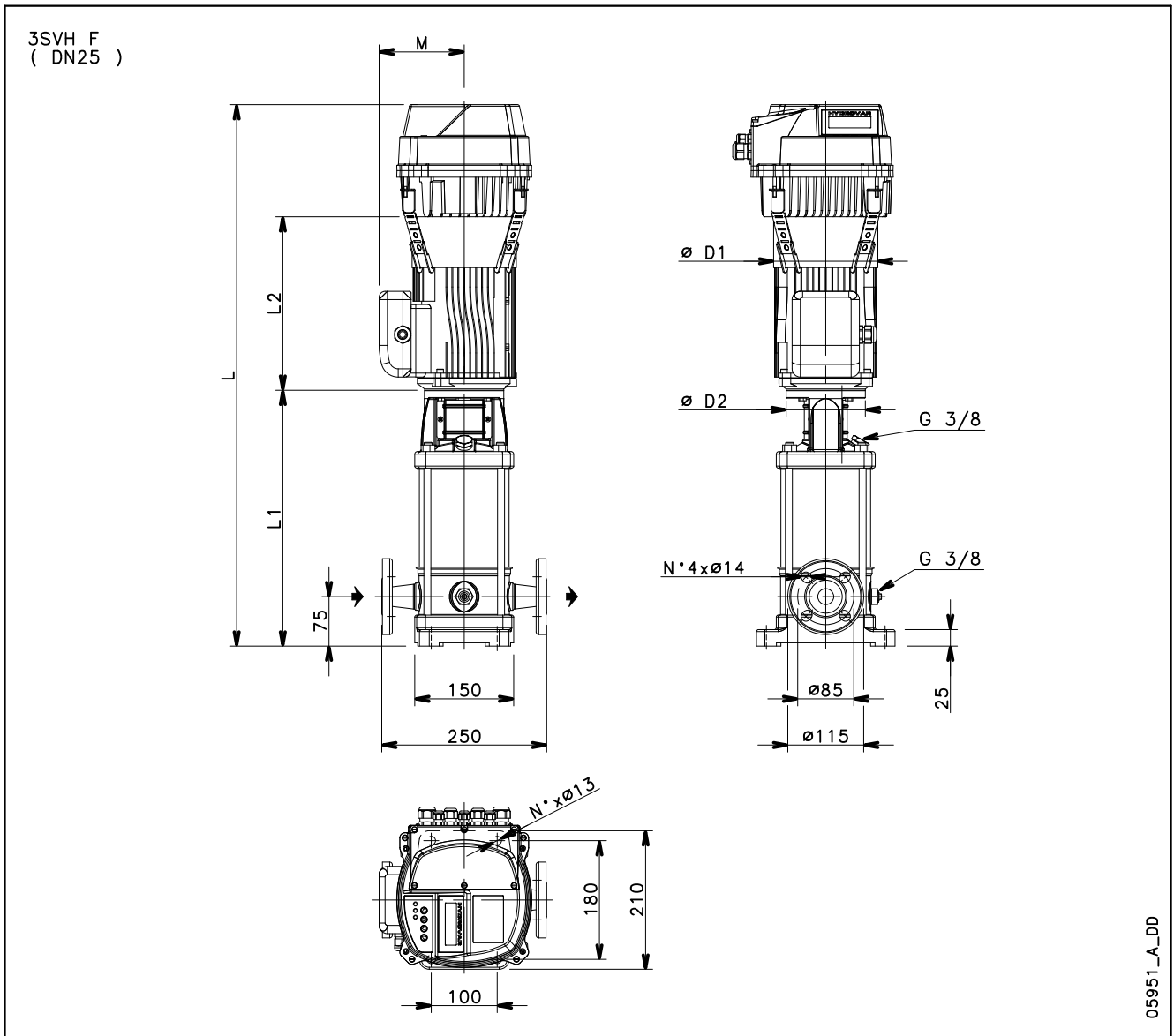
BAUREIHE 1SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
1SVH15	0,75	80	528	263	129	155	120	961	961	961	29,1	29,1	29,1
1SVH22	1,1	80	668	263	129	155	120	1101	1101	1101	34,2	34,2	34,2
1SVH30	1,5	90	838	263	129	155	140	1271	1271	1271	39,6	39,6	39,6
1SVH37	2,2	90	978	298	134	174	140	1446	1446	1446	45,4	45,4	45,4

1svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 3SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**

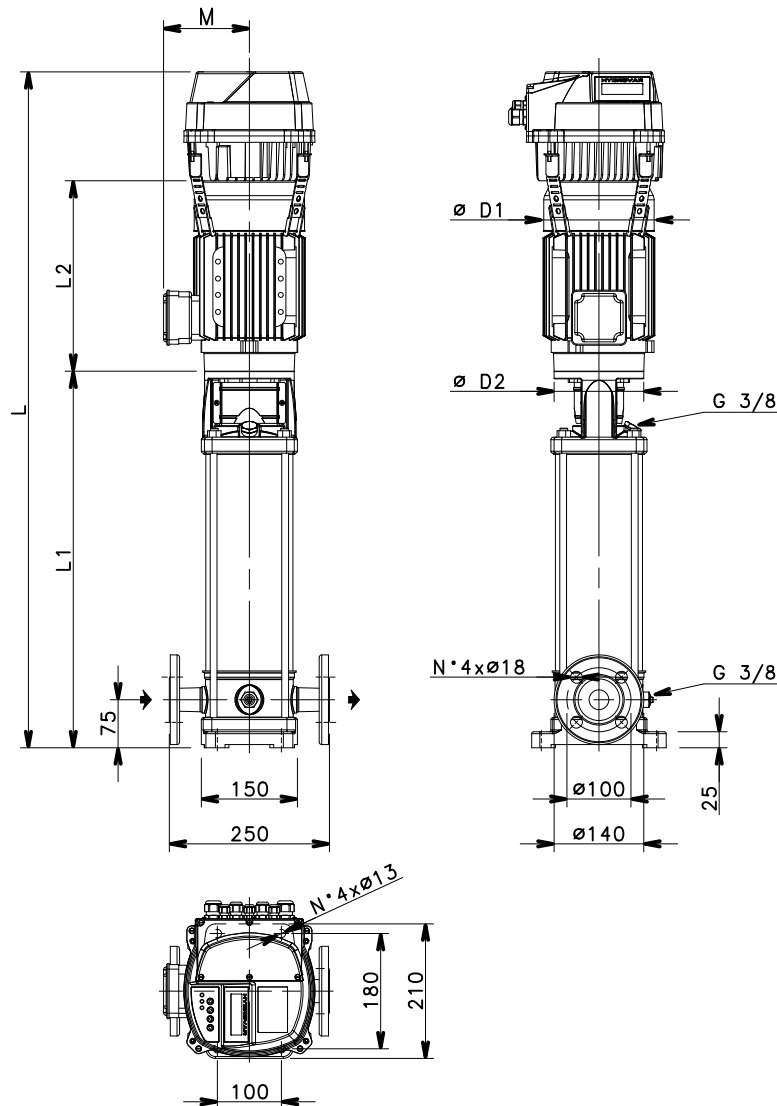


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
3SVH08	0,75	80	388	263	129	155	120	821	821	821	26,5	26,5	26,5
3SVH12	1,1	80	468	263	129	155	120	901	901	901	30,3	30,3	30,3
3SVH16	1,5	90	558	263	129	155	140	991	991	991	33,8	33,8	33,8
3SVH21	2,2	90	658	298	134	174	140	1126	1126	1126	40,8	40,8	40,8
3SVH25	2,2	90	738	298	134	174	140	1206	1206	1206	42,4	42,4	42,4
3SVH29	3	100	828	298	134	174	160	1311	1311	1296	53,9	53,9	49,0
3SVH33	3	100	908	298	134	174	160	1391	1391	1376	55,5	55,5	50,6

3svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 5SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**

5SVH F
(DN32)

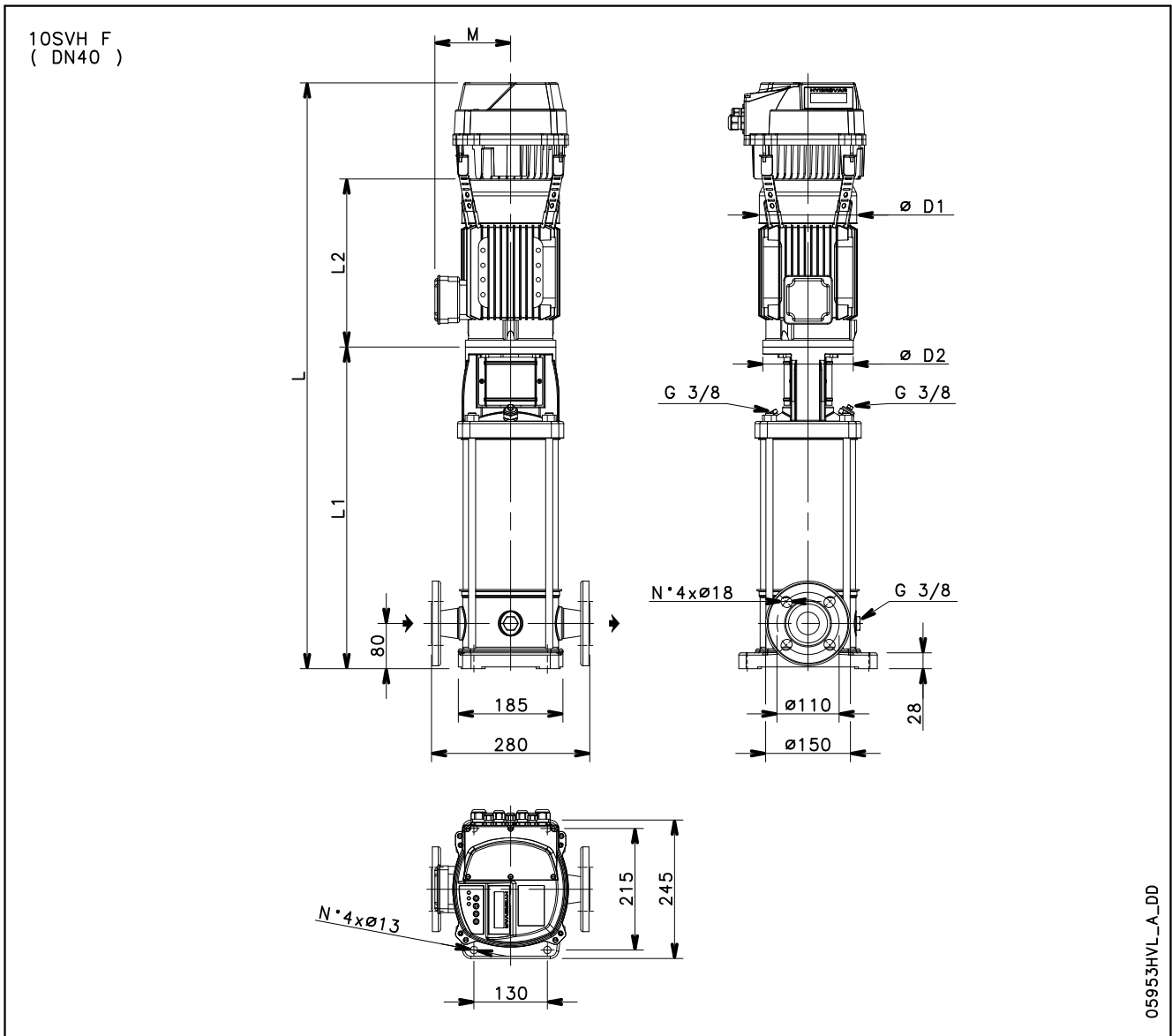


05952HVL_A_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
5SVH05	0,75	80	353	263	129	155	120	786	786	786	25,7	25,7	25,7
5SVH08	1,1	80	428	263	129	155	120	861	861	861	29,1	29,1	29,1
5SVH11	1,5	90	513	263	129	155	140	946	946	946	32,6	32,6	32,6
5SVH14	2,2	90	588	298	134	174	140	1056	1056	1056	38,8	38,8	38,8
5SVH16	2,2	90	638	298	134	174	140	1106	1106	1106	39,8	39,8	39,8
5SVH21	3	100	773	298	134	174	160	1256	1256	1241	50,9	50,9	46,0
5SVH28	4	112	948	319	154	197	160	1452	1452	1437	59,9	59,9	55,0
5SVH33	5,5	132	1093	375	168	214	300	-	1653	1653	-	77,6	77,6

3svh-HVL-2p50-de_a_td

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

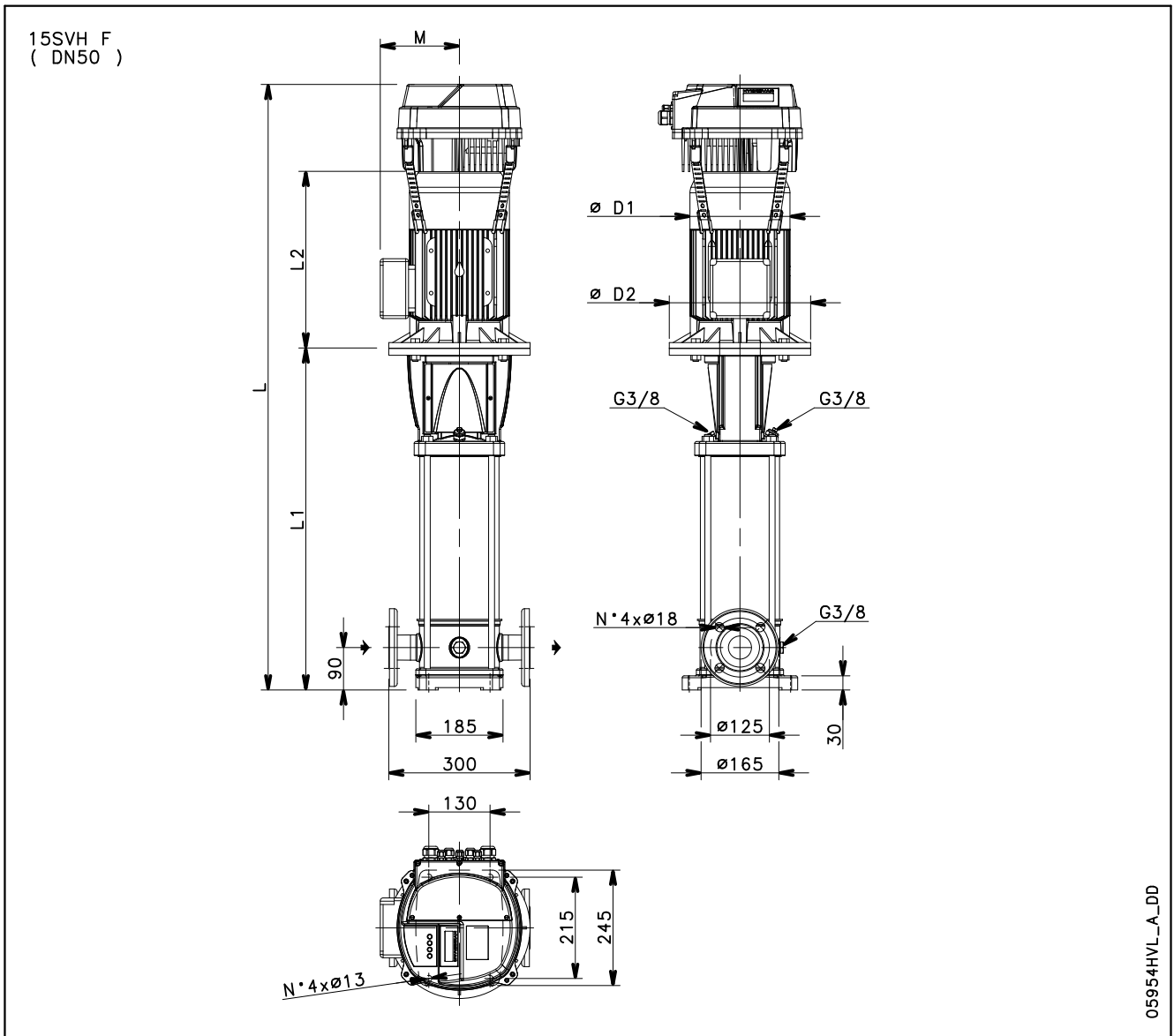


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
10SVH04	1,5	90	431	263	129	155	140	864	864	864	36,6	36,6	36,6
10SVH06	2,2	90	495	298	134	174	140	963	963	963	43,5	43,5	43,5
10SVH08	3	100	569	298	134	174	160	1052	1052	1037	53,9	53,9	49,0
10SVH11	4	112	665	319	154	197	160	1169	1169	1154	62,5	62,5	57,6
10SVH15	5,5	132	860	375	168	214	300	-	1420	1420	-	83,5	83,5
10SVH20	7,5	132	1020	367	191	256	300	-	1587	1572	-	111,6	106,5
10SVH21	11	160	1082	428	191	256	350	-	1710	1695	-	128,6	123,5

10svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 15SVH

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG

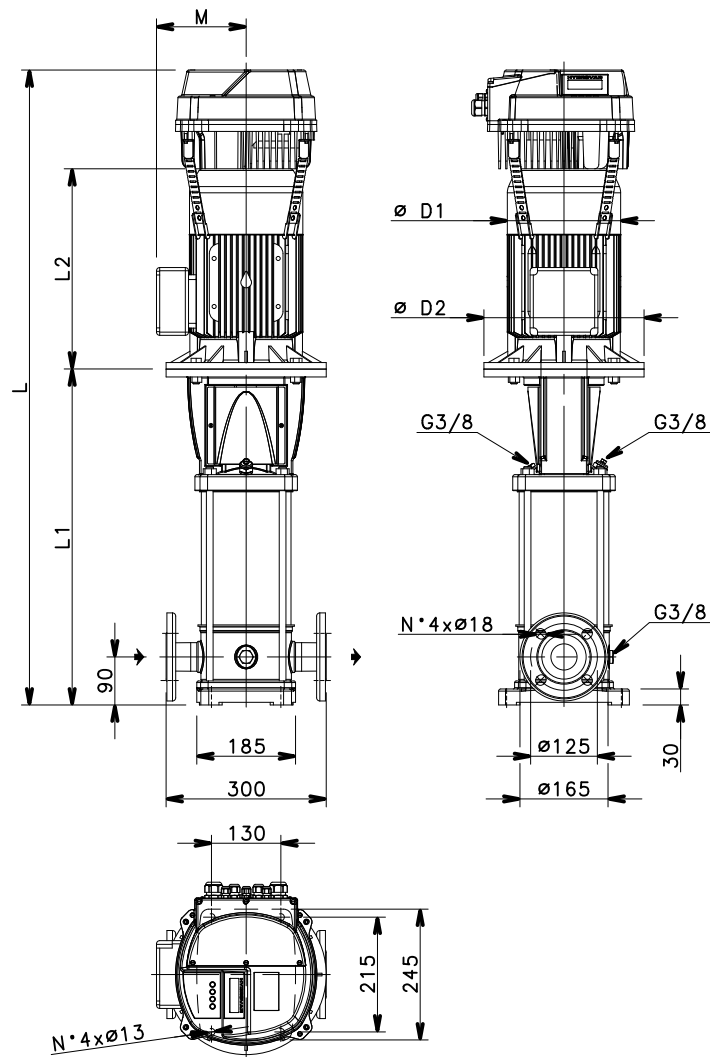


PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
15SVH02	2,2	90	409	298	134	174	140	877	877	877	40,3	40,3	40,3
15SVH03	3	100	467	298	134	174	160	950	950	935	50,5	50,5	45,6
15SVH05	4	112	563	319	154	197	160	1067	1067	1052	58,4	58,4	53,5
15SVH07	5,5	132	726	375	168	214	300	-	1286	1286	-	78,5	78,5
15SVH09	7,5	132	822	367	191	256	300	-	1389	1374	-	105,6	100,5
15SVH13	11	160	1044	428	191	256	350	-	1672	1657	-	127,6	122,5
15SVH17	15	160	1236	494	240	313	350	-	-	1930	-	-	164,6

15svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 22SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**

22SVH F
(DN50)

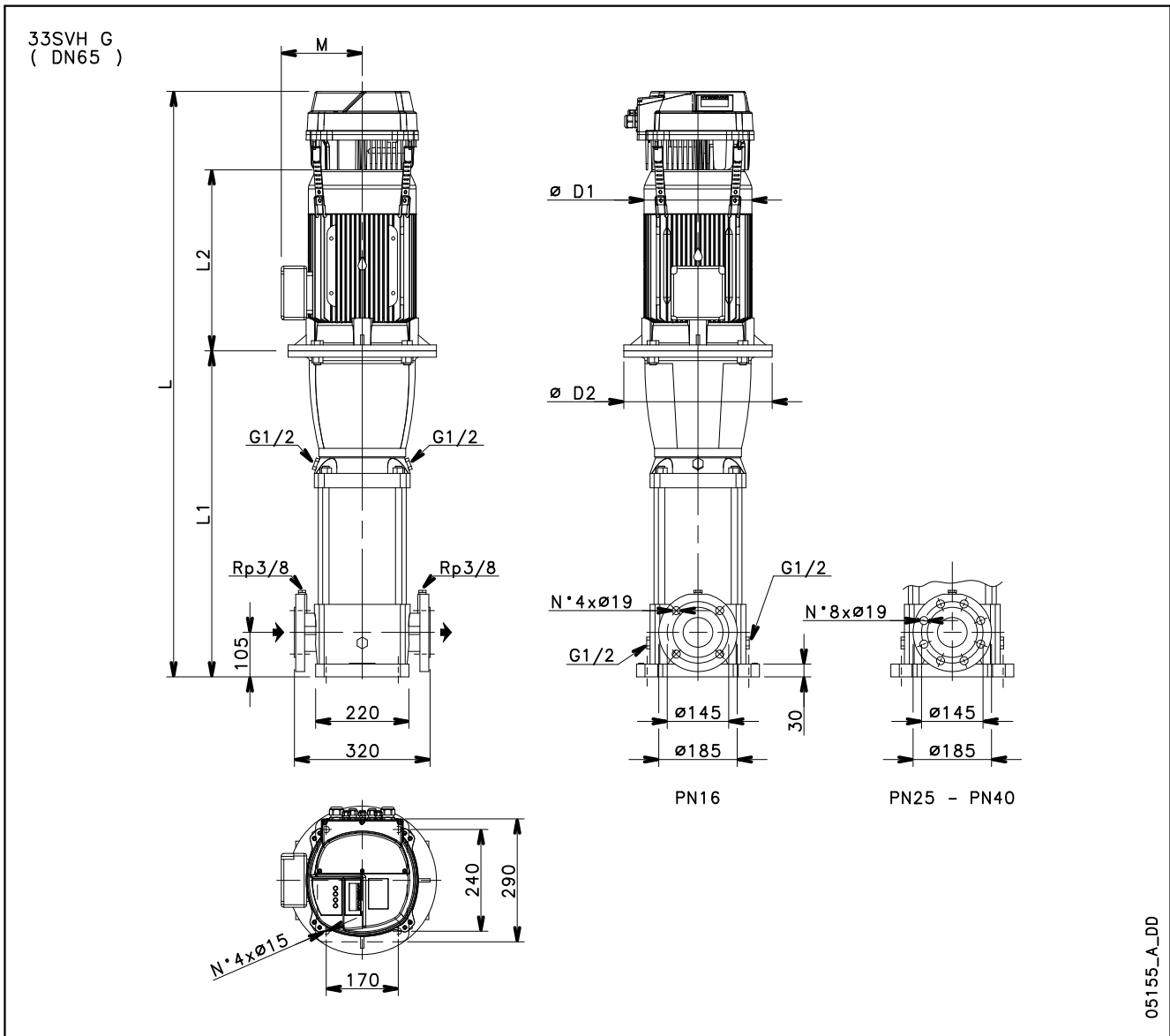


05955HVL_A_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)					L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖÖE	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				3 ~	3 ~	3 ~		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
22SVH01	1,1	80	399	263	129	155	120	832	832	832	32,5	32,5	32,5
22SVH03	3	100	467	298	134	174	160	950	950	935	50,9	50,9	46,0
22SVH04	4	112	515	319	154	197	160	1019	1019	1004	57,6	57,6	52,7
22SVH05	5,5	132	630	375	168	214	300	-	1190	1190	-	75,5	75,5
22SVH07	7,5	132	726	367	191	256	300	-	1293	1278	-	101,6	96,5
22SVH10	11	160	900	428	191	256	350	-	1528	1513	-	122,6	117,5
22SVH14	15	160	1092	494	240	313	350	-	-	1786	-	-	159,6
22SVH17	18,5	160	1236	494	240	313	350	-	-	1930	-	-	171,6

22svh-HVL-2p50-de_a_td

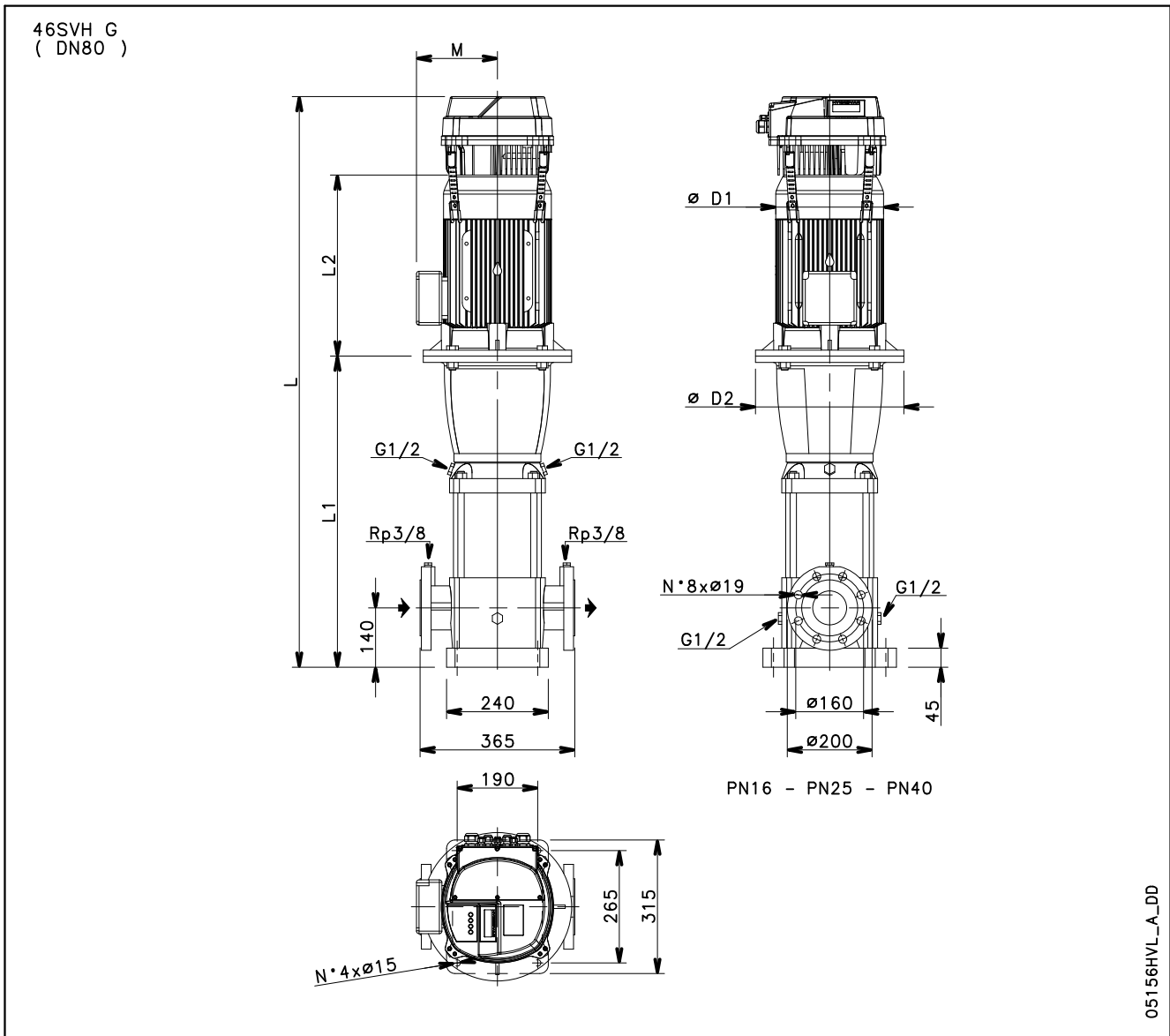
BAUREIHE 33SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						L			GEWICHT (kg)		
									/2	/3	/4	/2	/3	/4
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
33SVH1	3	100	489	298	174	164	134	16	972	972	957	83,5	83,5	78,6
33SVH2	5,5	132	584	375	214	300	168	16	-	1144	1144	-	109,0	109,0
33SVH3	7,5	132	659	367	256	300	191	16	-	1226	1211	-	136,6	131,5
33SVH4	11	160	769	428	256	350	191	16	-	1397	1382	-	158,6	153,5
33SVH5	15	160	844	494	313	350	240	16	-	-	1538	-	-	194,6
33SVH6	15	160	919	494	313	350	240	25	-	-	1613	-	-	198,6
33SVH7	18,5	160	994	494	313	350	240	25	-	-	1688	-	-	210,6

33svh-HVL-2p50-de_a_td

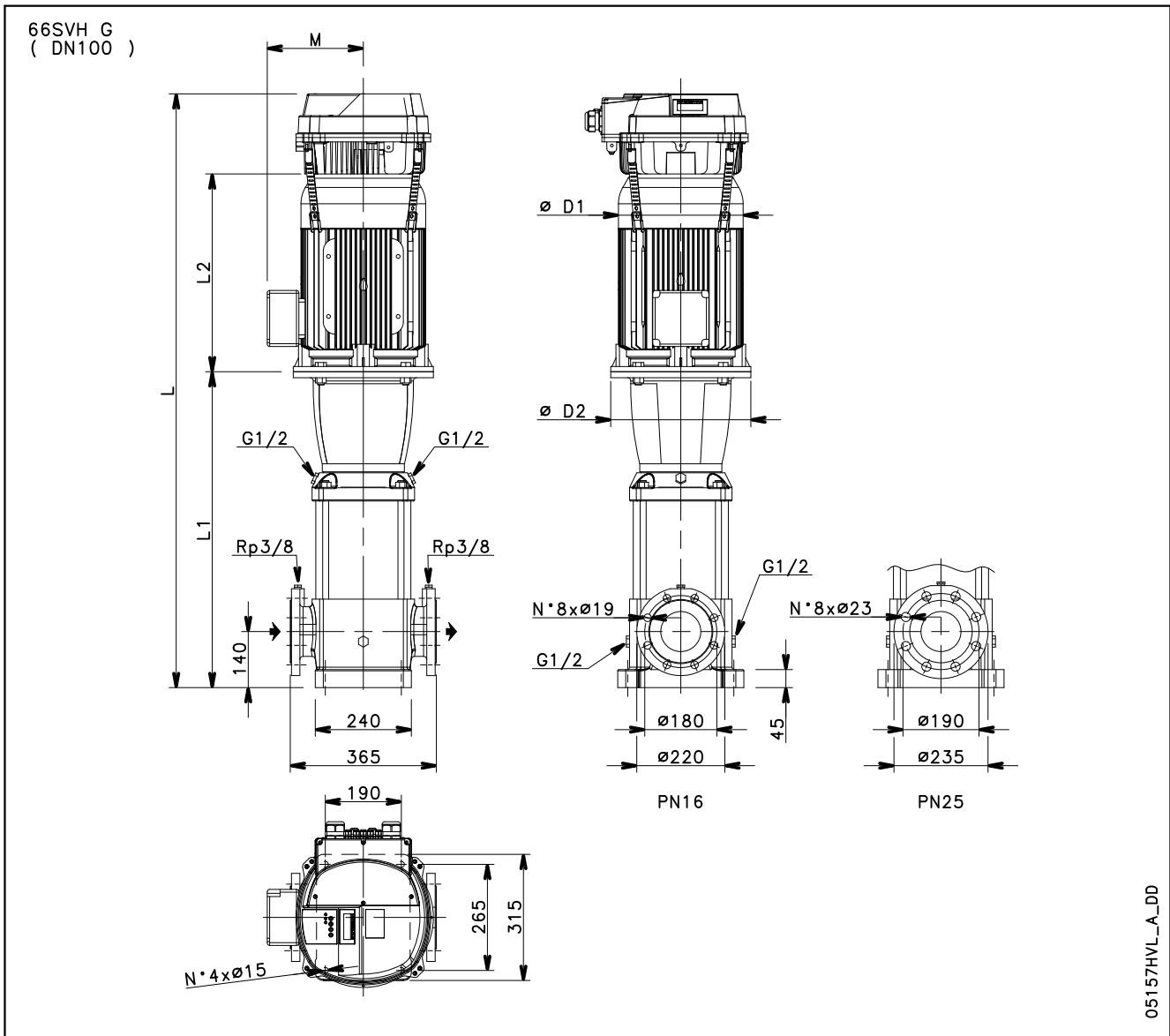
BAUREIHE 46SVH
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG



PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)							L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN		/2	/3	/4	/2	/3	/4
46SVH1	4	112	529	319	197	164	154	16		1033	1033	1018	95,0	95,0	90,1
46SVH2	7,5	132	624	367	256	300	191	16	-	-	1191	1176	-	137,6	132,5
46SVH3	11	160	734	428	256	350	191	16	-	-	1362	1347	-	159,6	154,5
46SVH4	15	160	809	494	313	350	240	16	-	-	-	1503	-	-	195,6
46SVH6	22	180	959	494	313	350	240	25	-	-	-	1653	-	-	223,6

46svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 66SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**



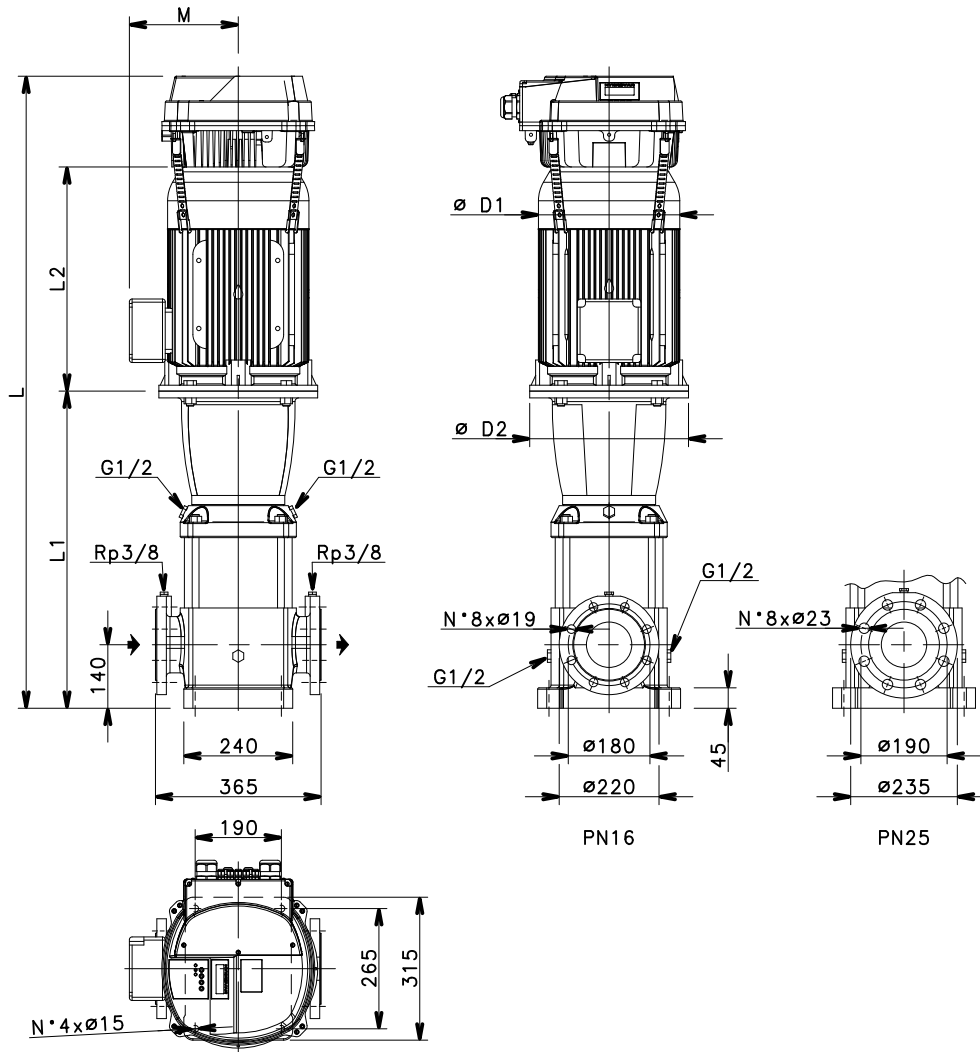
05157HVL_A_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	/2	/3	/4	/2	/3	/4
									1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
66SVH1	5,5	132	574	375	214	300	168	16	-	1134	1134	-	120,5	120,5
66SVH2	11	160	699	428	256	350	191	16	-	1327	1312	-	166,6	161,5
66SVH3	18,5	160	789	494	313	350	240	16	-	-	1483	-	-	212,6
66SVH4	22	180	879	494	313	350	240	16	-	-	1573	-	-	229,6

66svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 92SVH **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 Hz, 2-POLIG**

92SVH G
(DN100)

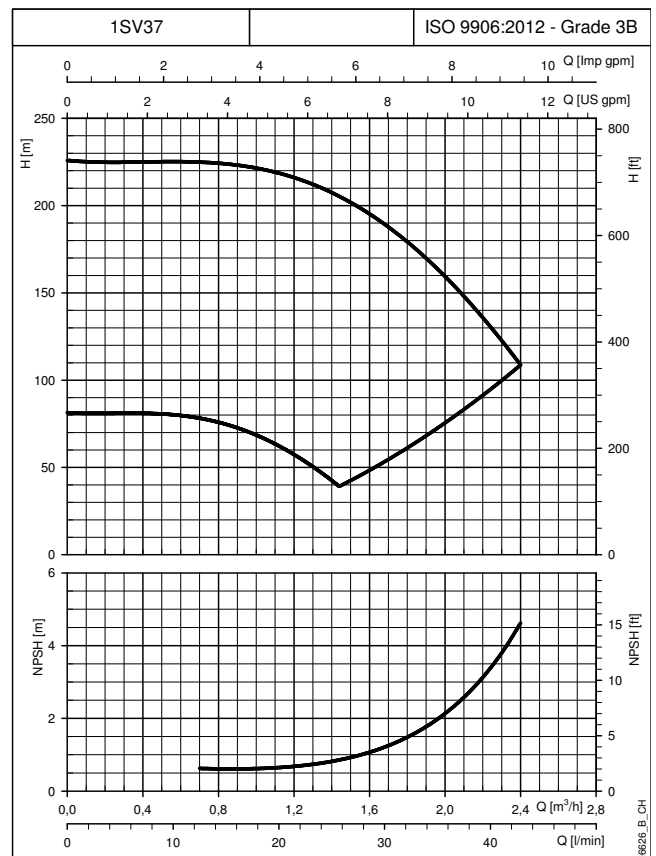
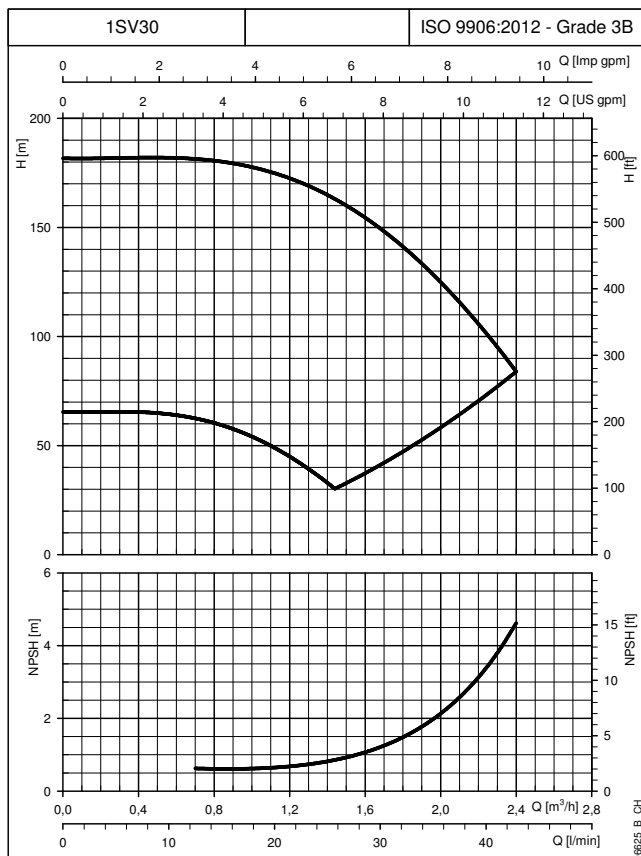
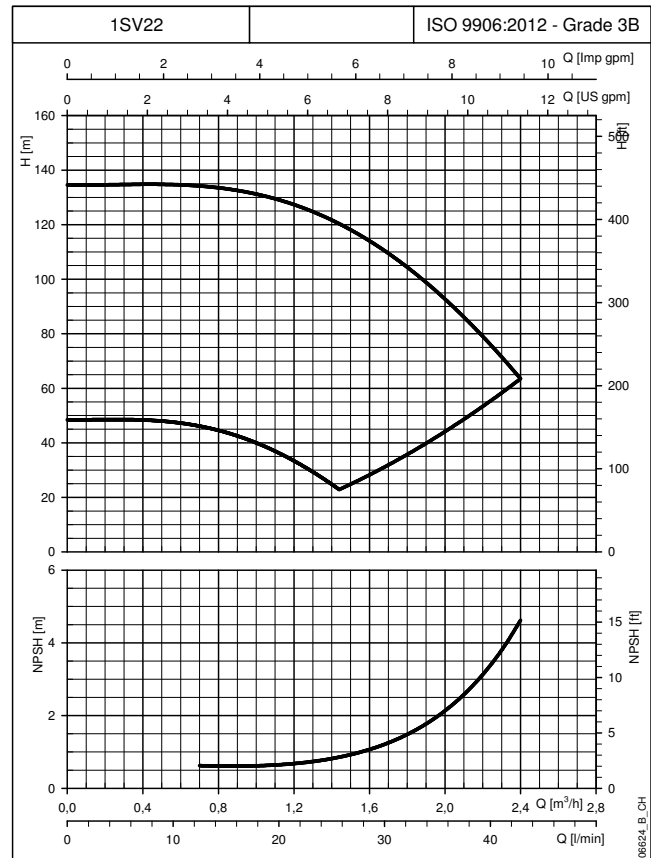
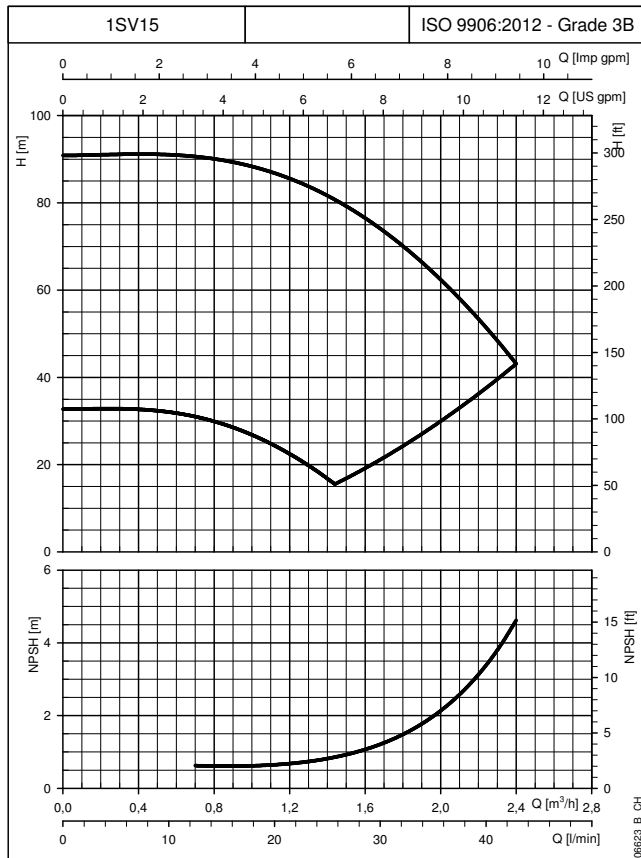


05158HVL_A_DD

PUMPENTYP	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						L			GEWICHT (kg)		
	kW	BAUGRÖßE	L1	L2	D1	D2	M	PN	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
92SVH1	7,5	132	574	367	256	300	191	16	-	1141	1126	-	142,6	137,5
92SVH2	15	160	699	494	313	350	240	16	-	-	1393	-	-	197,6
92SVH3	22	180	789	494	313	350	240	16	-	-	1483	-	-	223,6

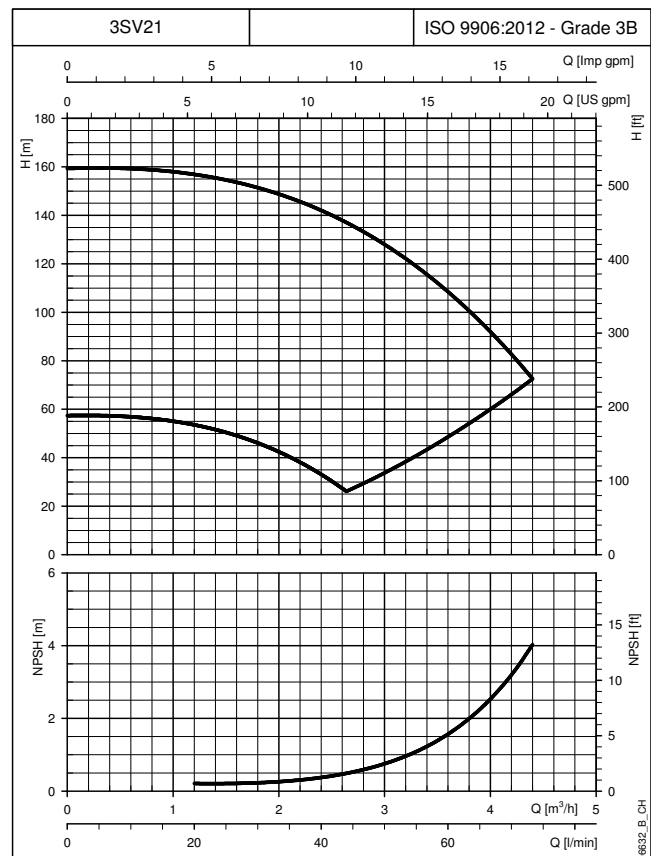
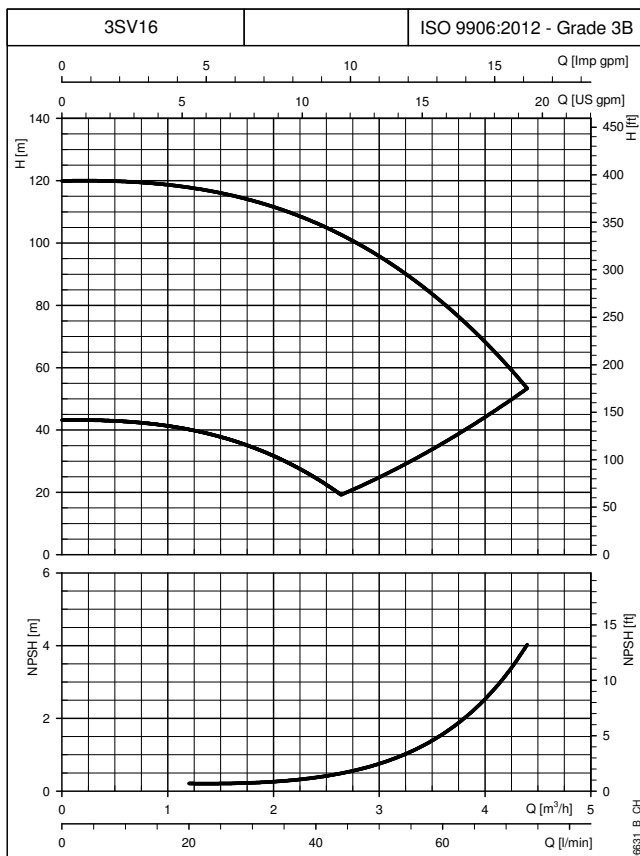
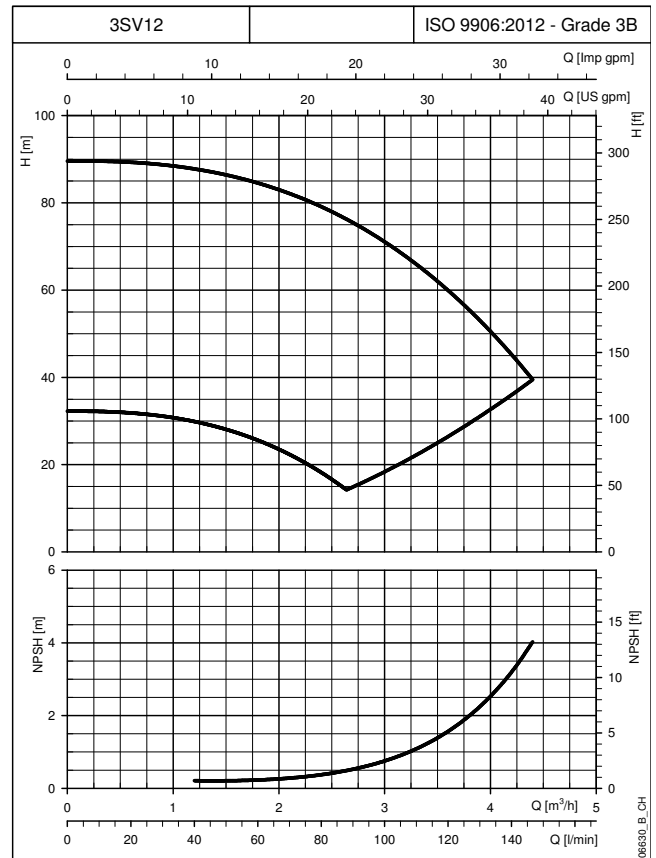
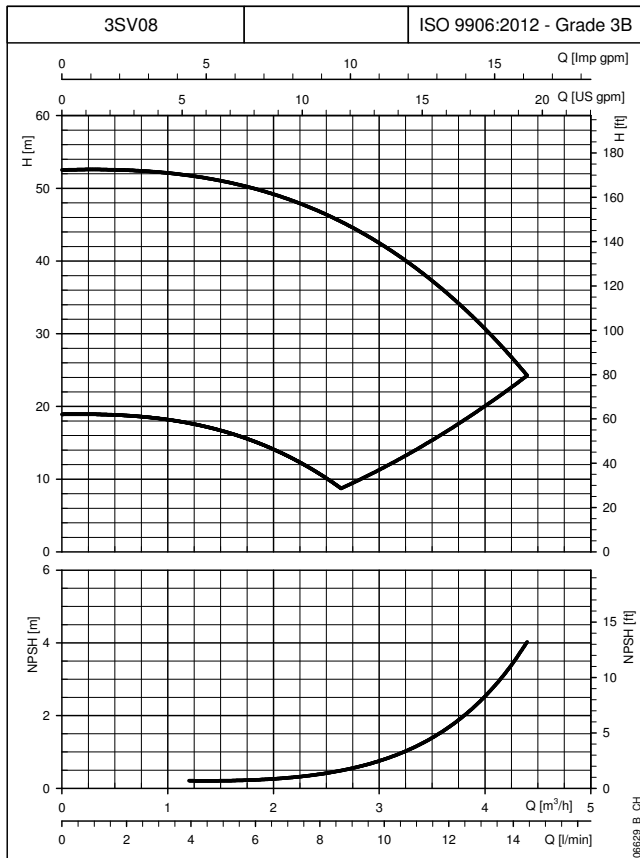
92svh-HVL-2p50-de_a_td

BAUREIHE 1SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



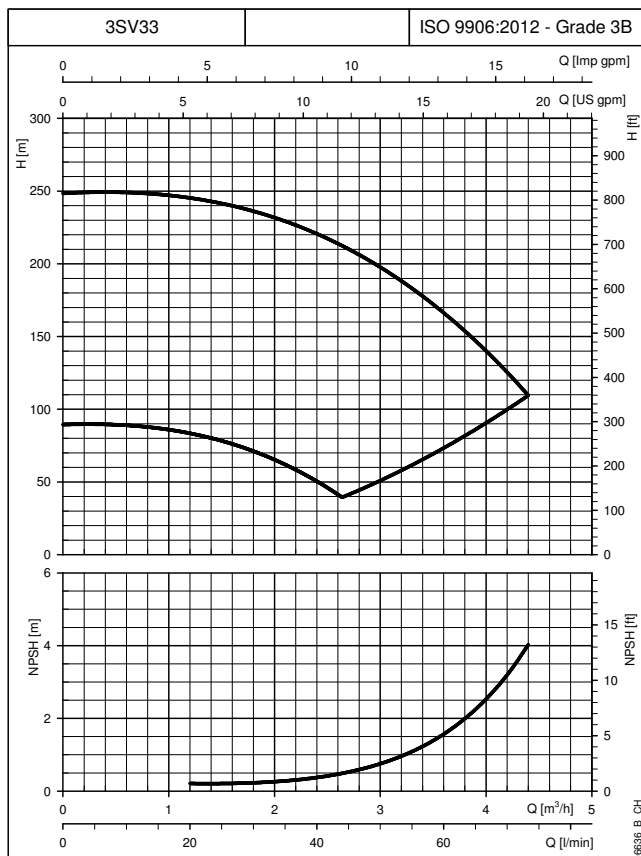
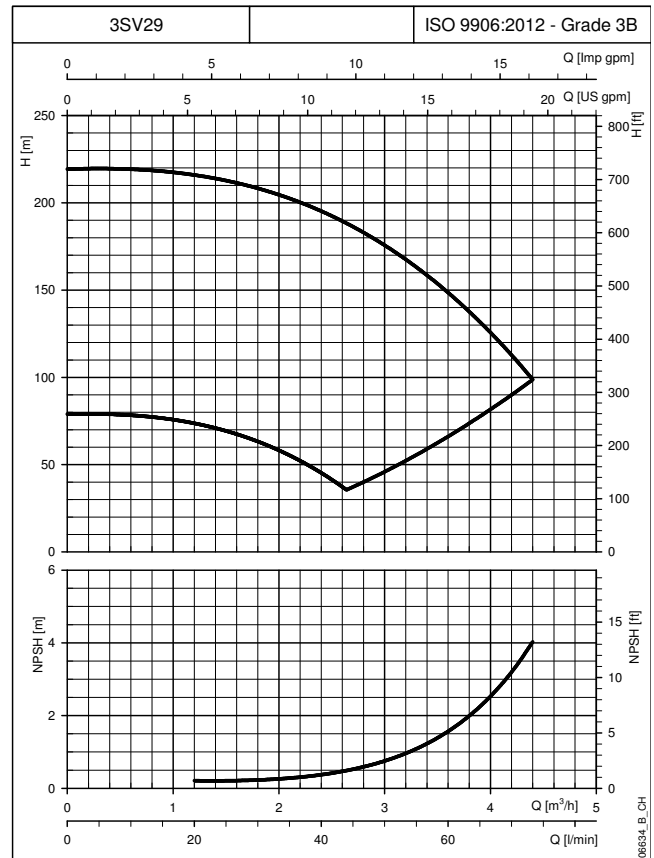
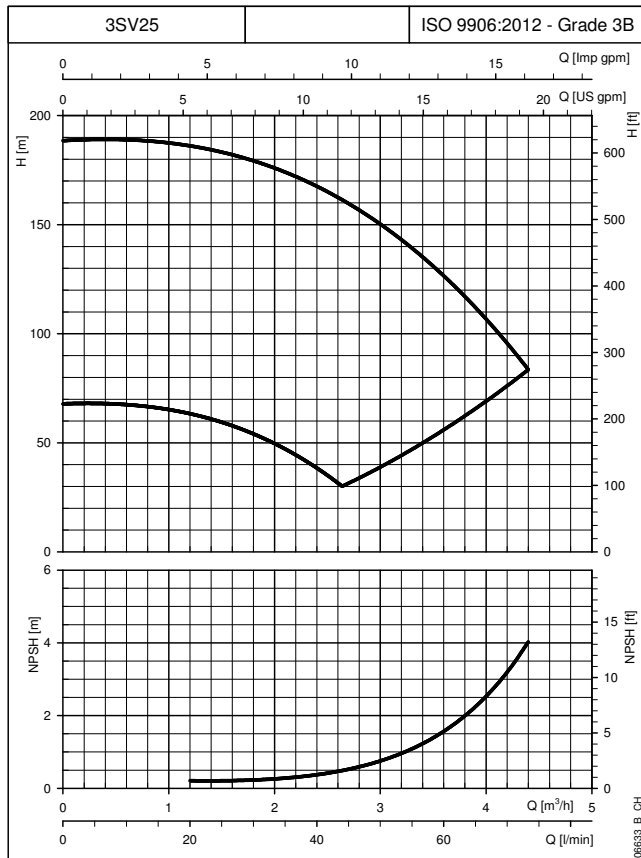
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 3SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



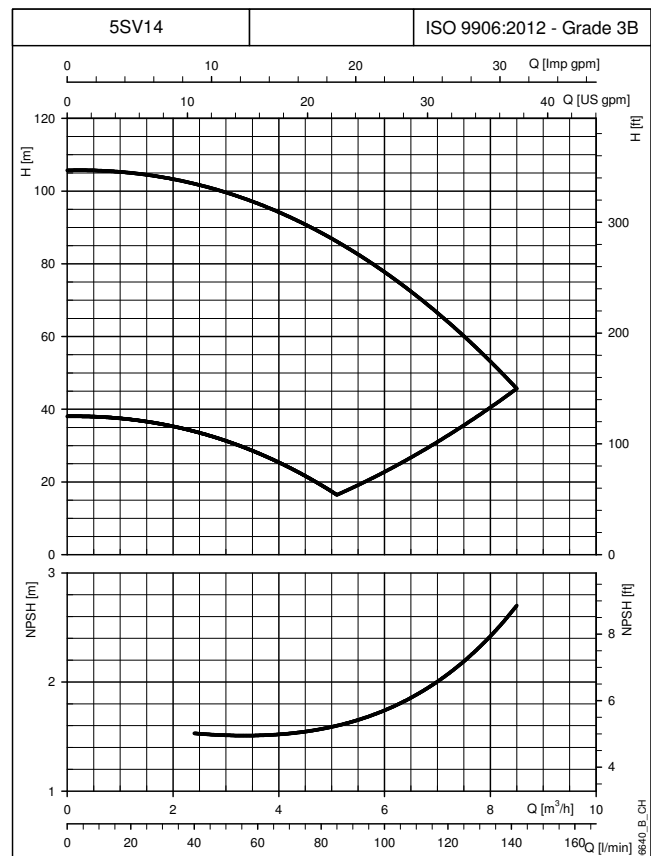
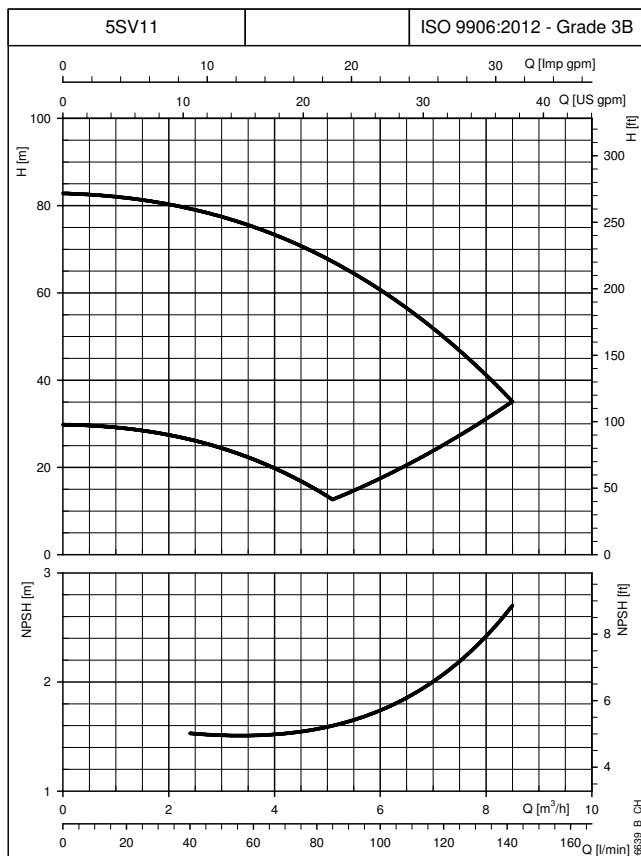
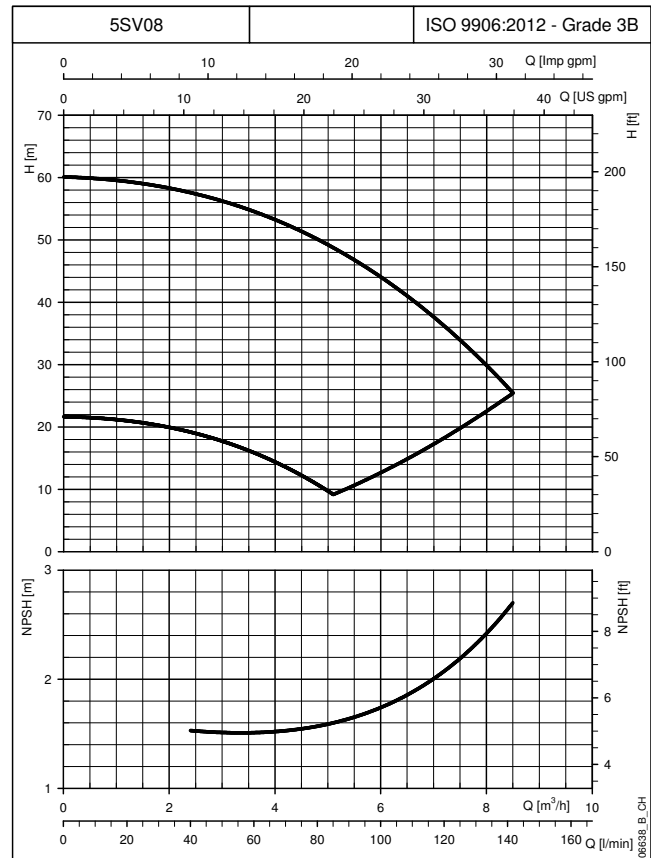
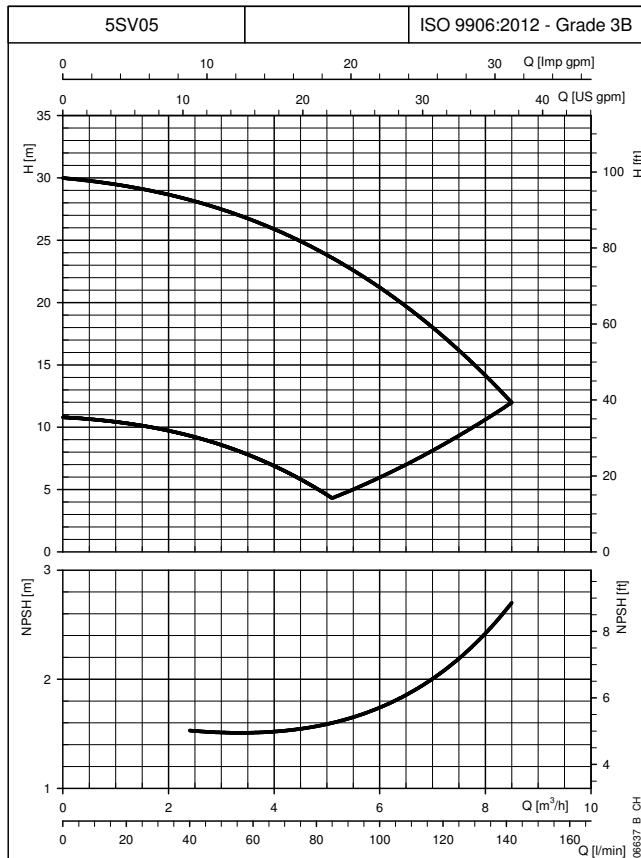
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 3SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



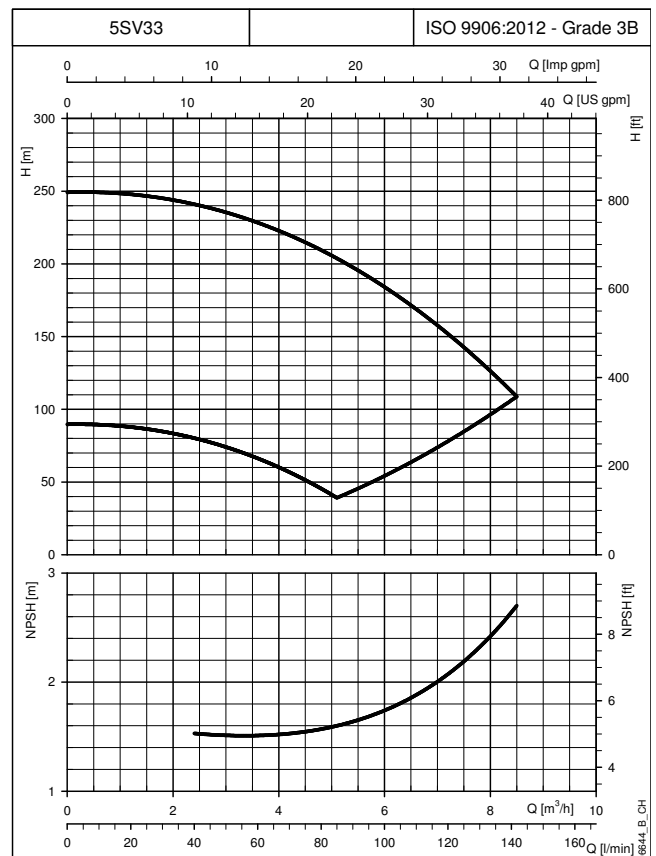
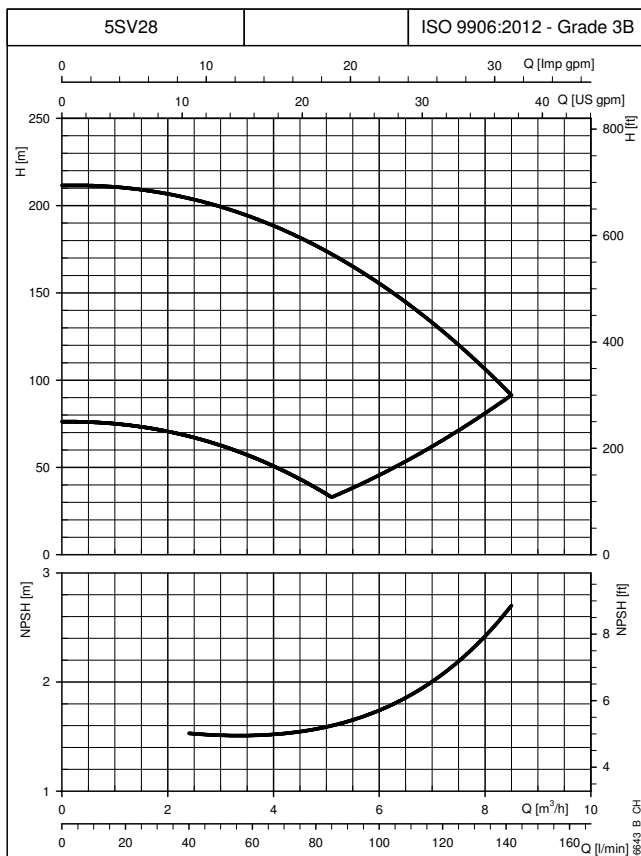
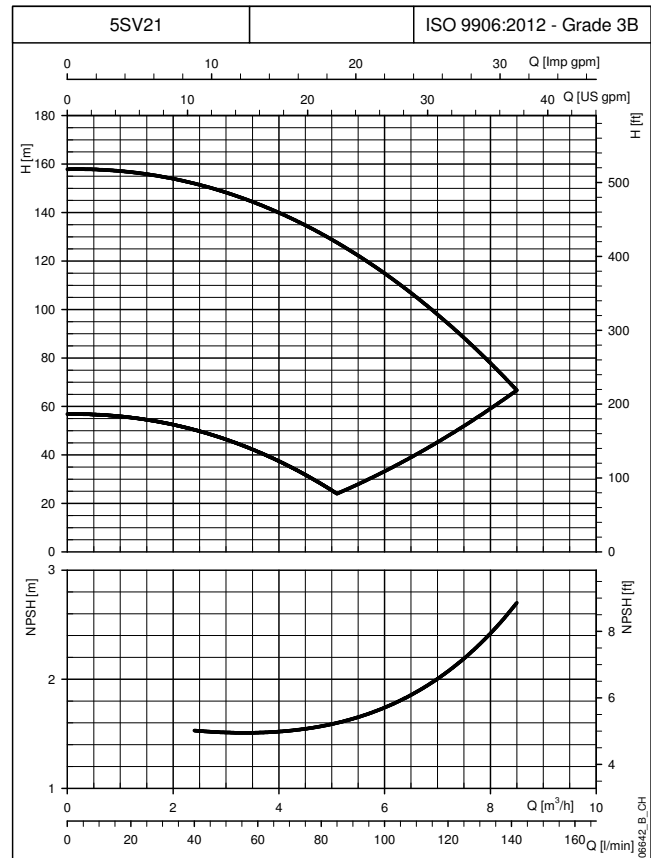
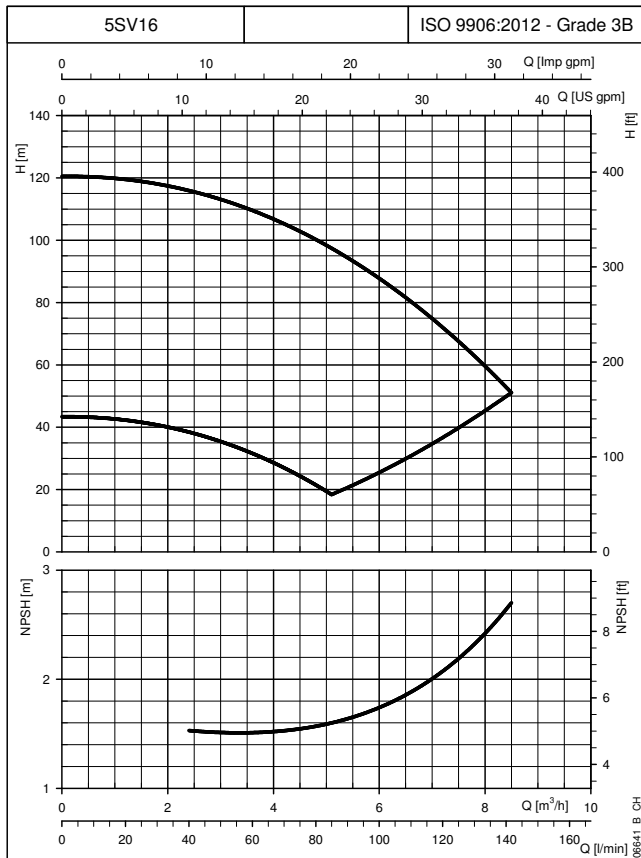
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 5SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



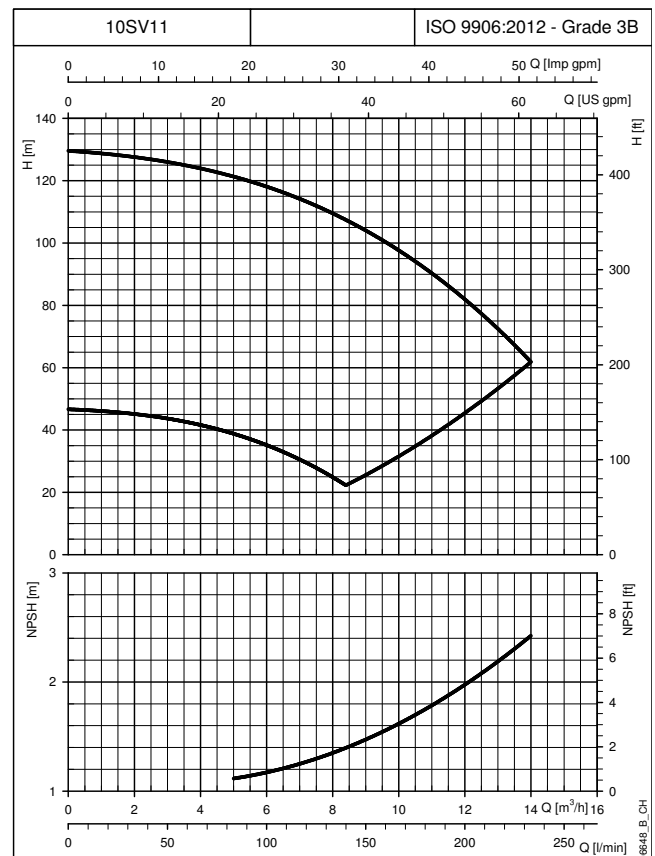
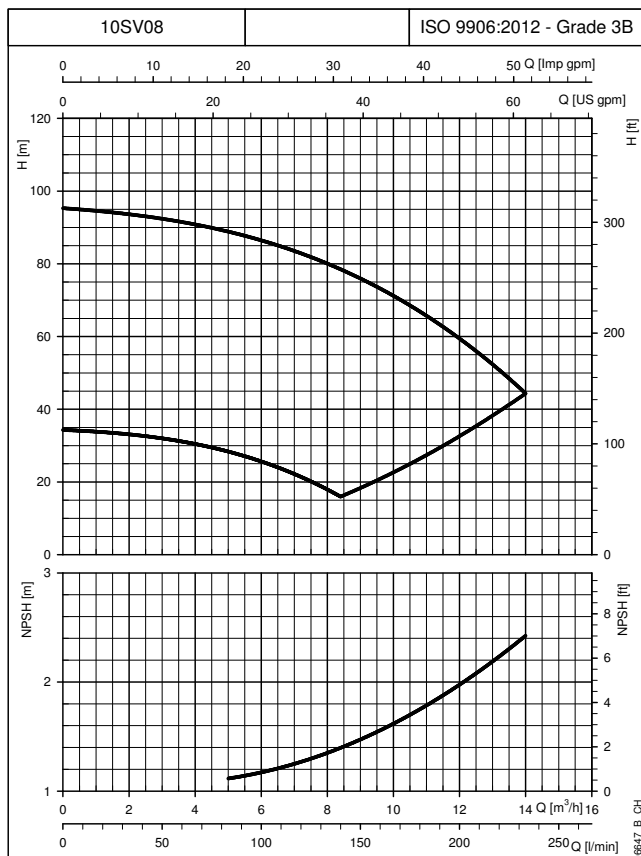
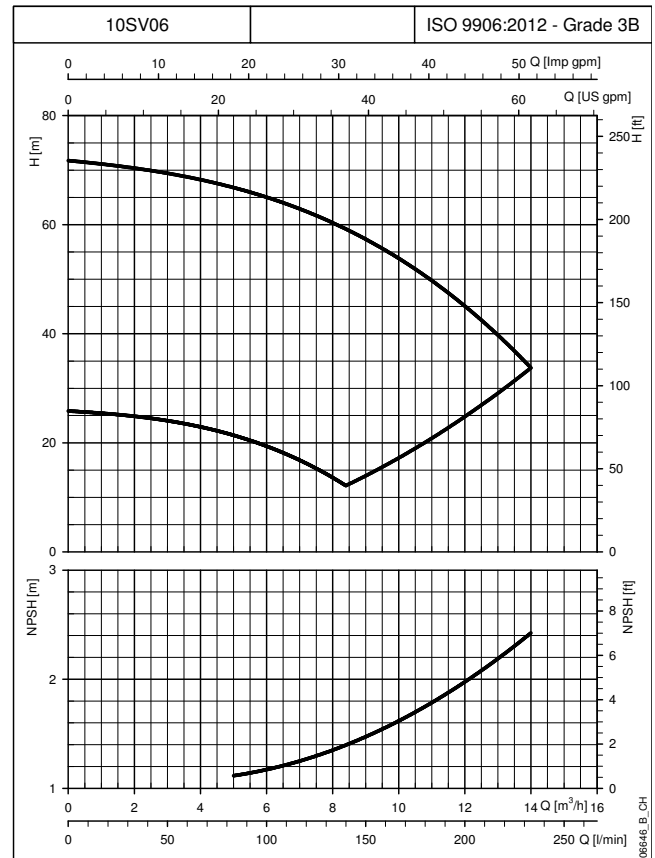
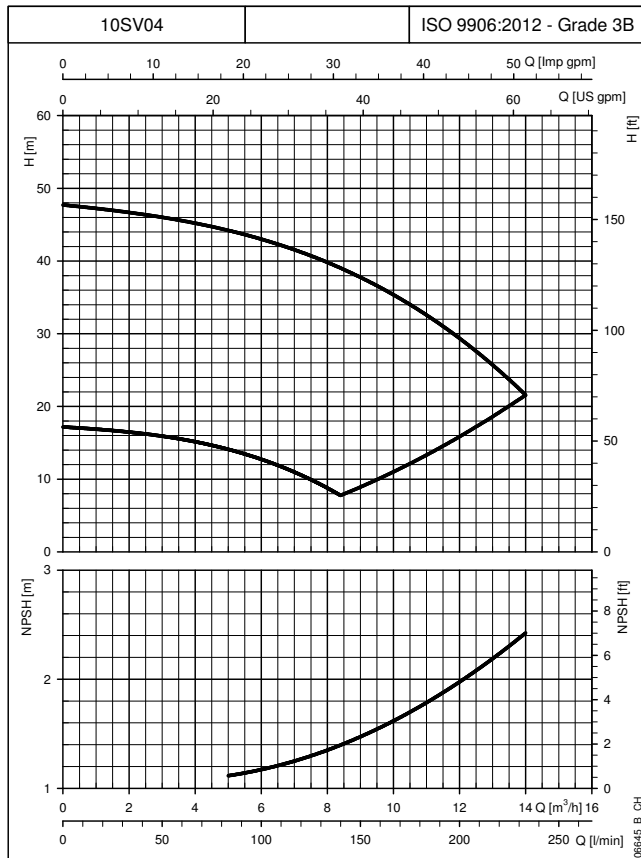
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 5SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



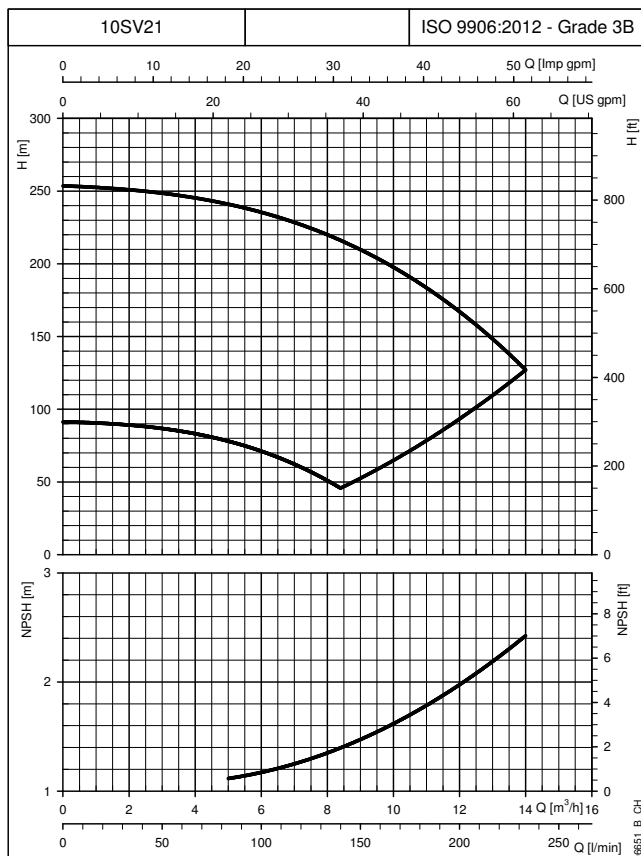
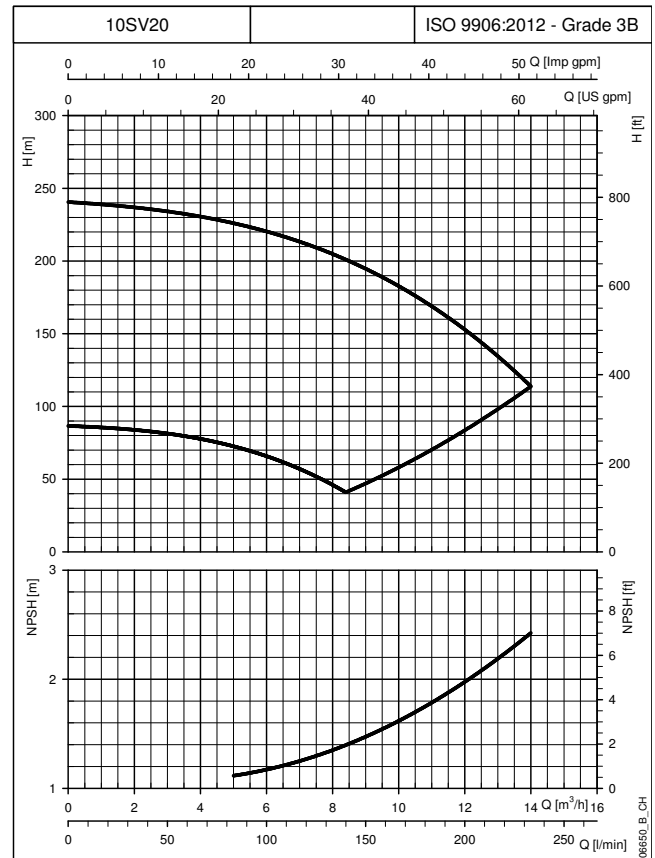
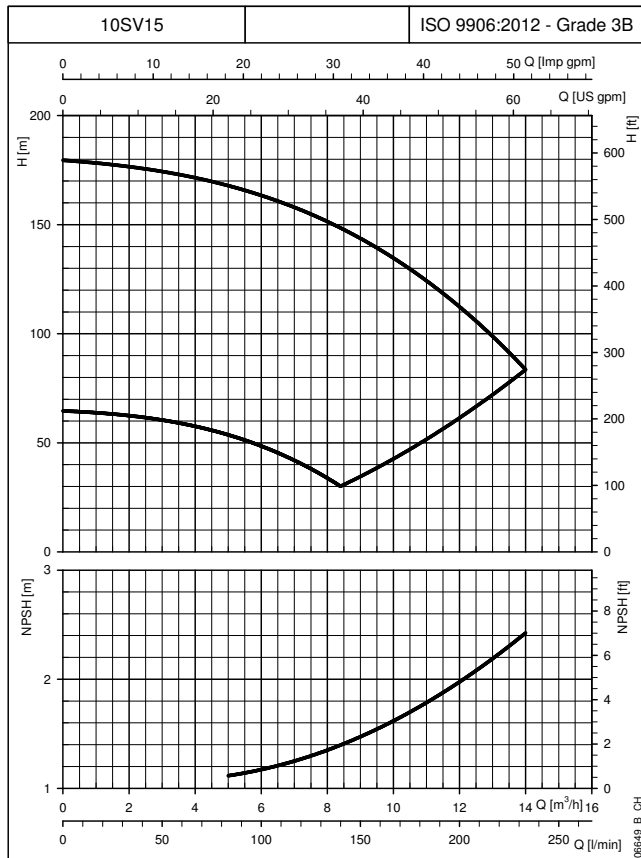
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 10SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



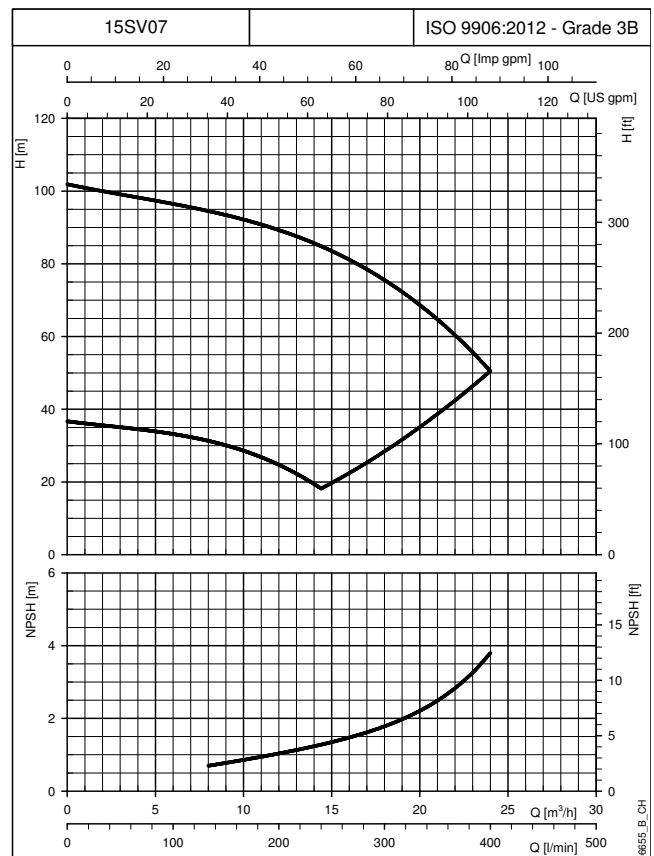
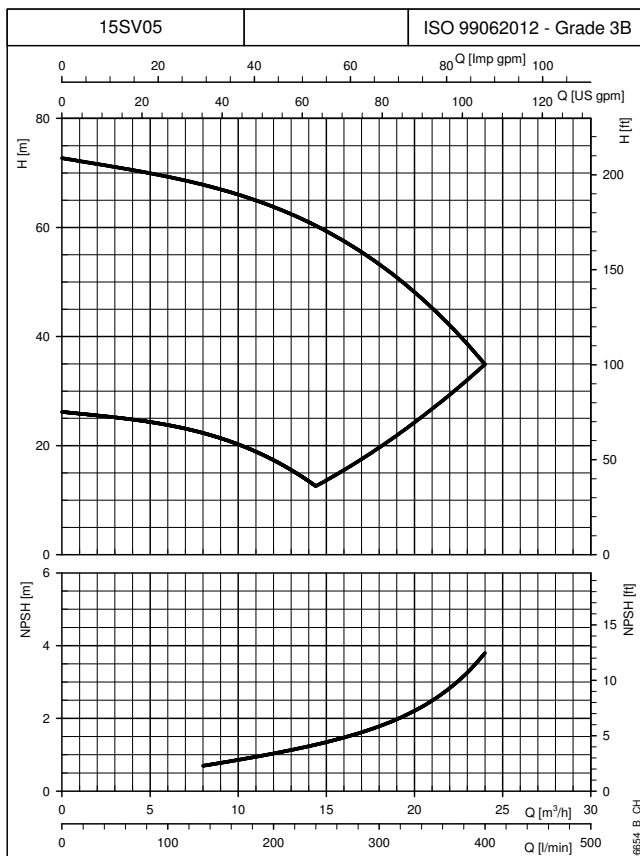
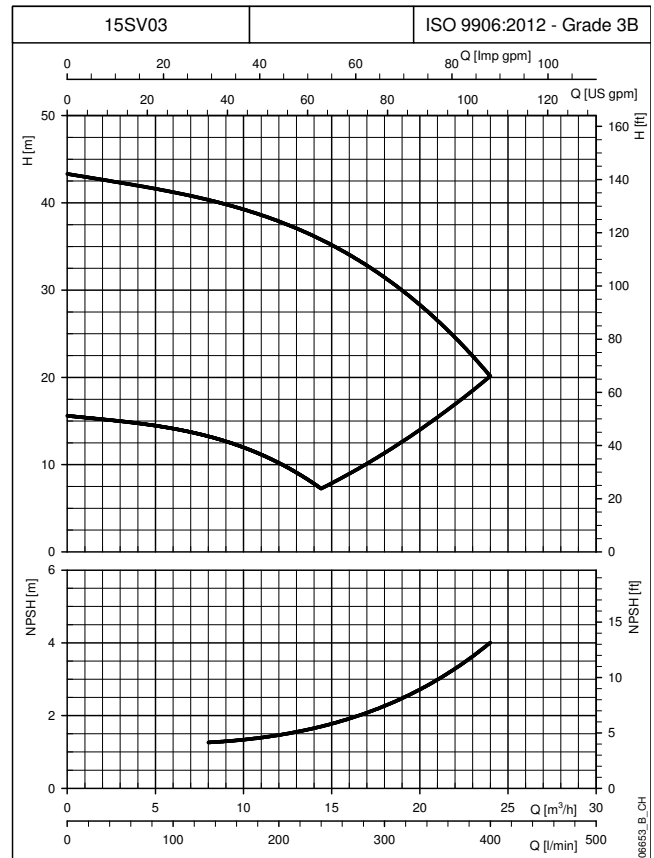
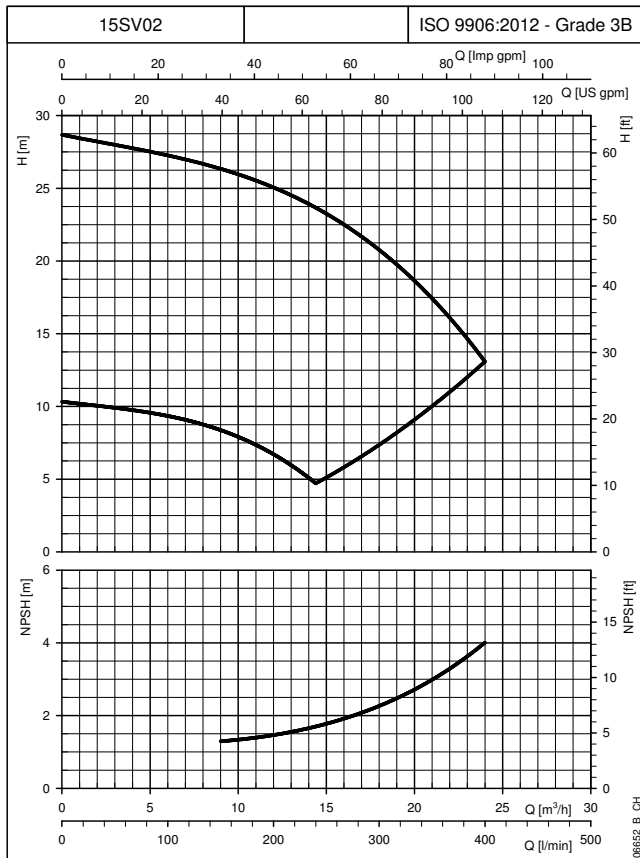
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 10SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



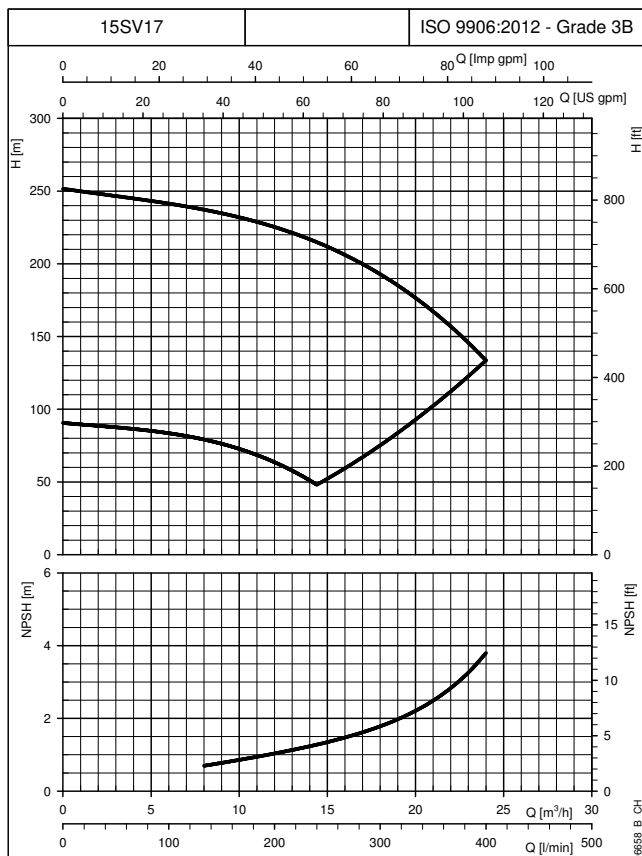
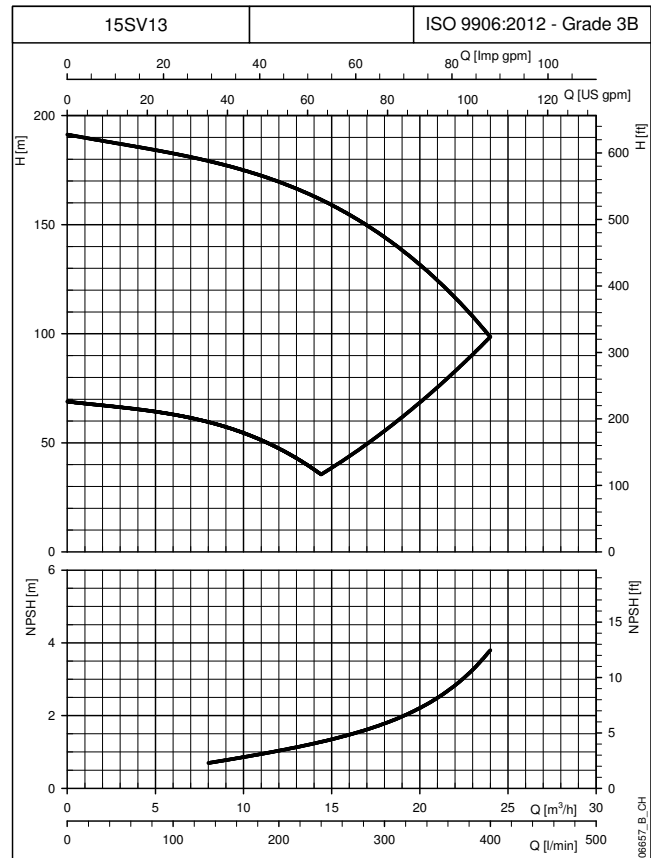
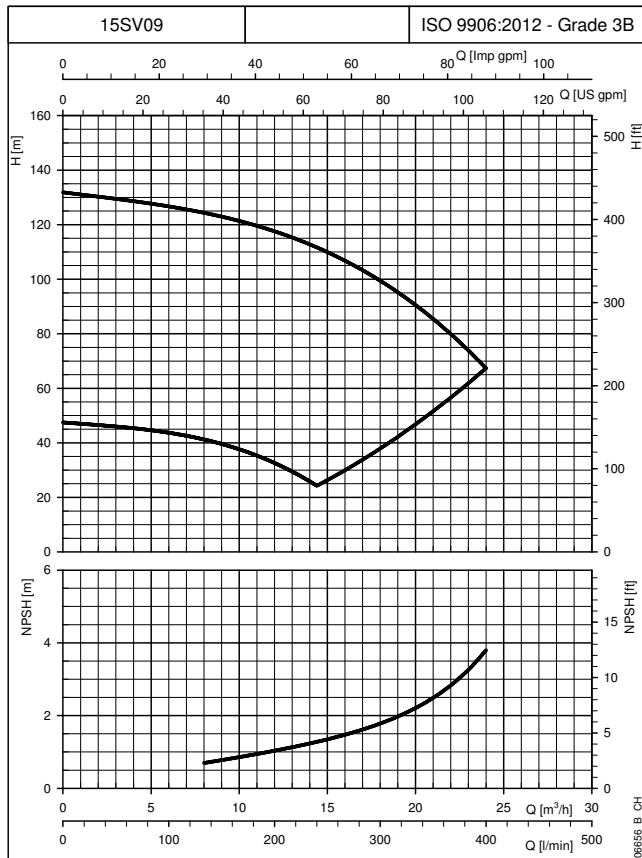
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

**BAUREIHE 15SVH
KENNLINIEN BEI 30..50 Hz**



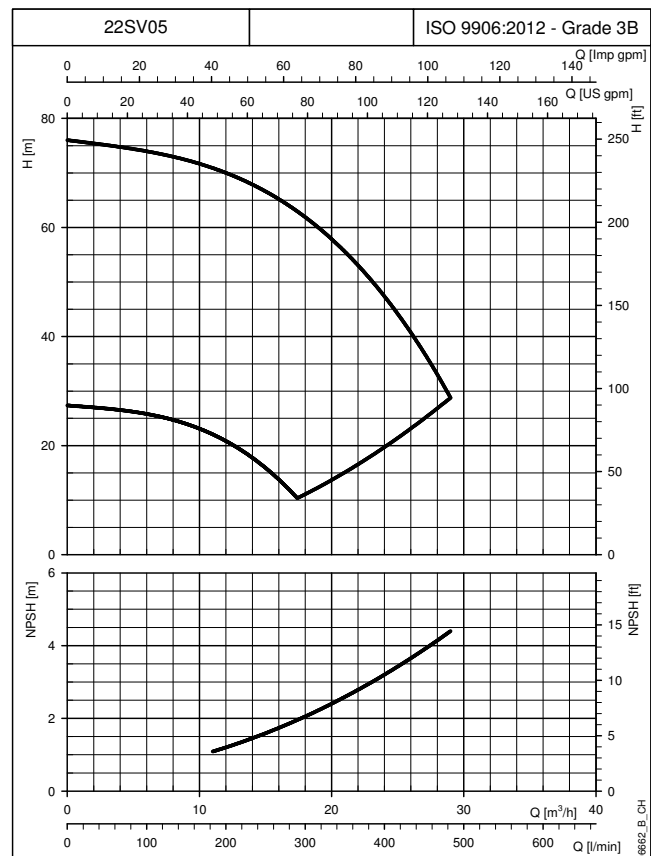
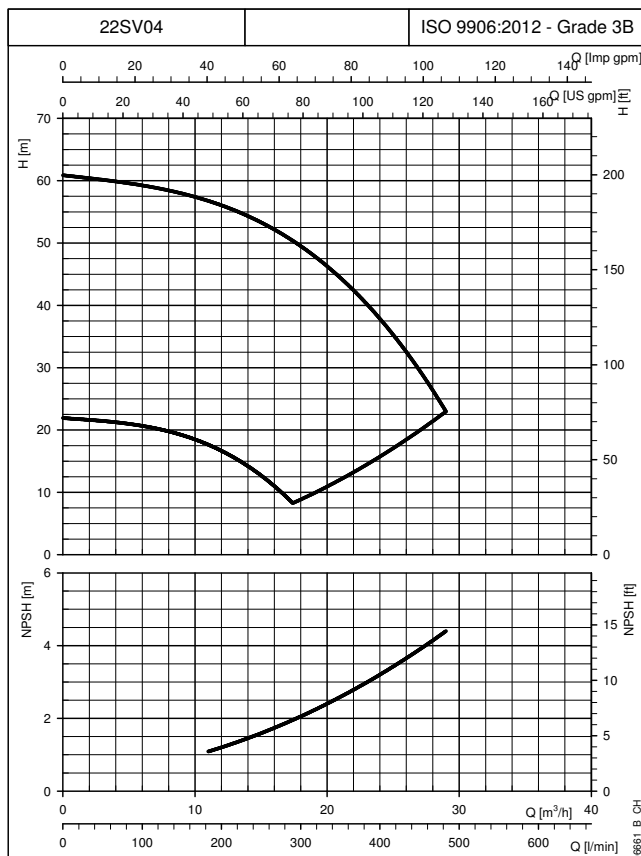
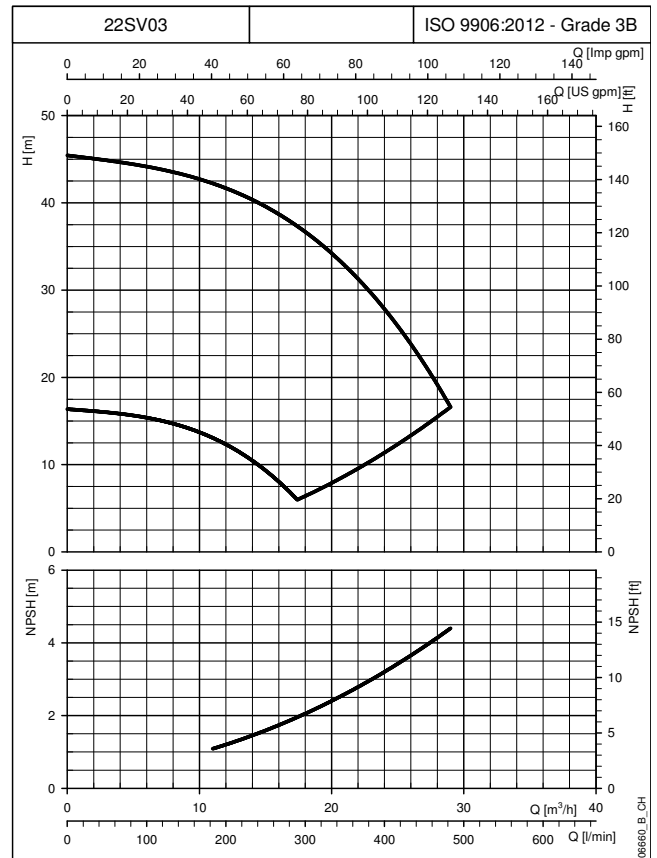
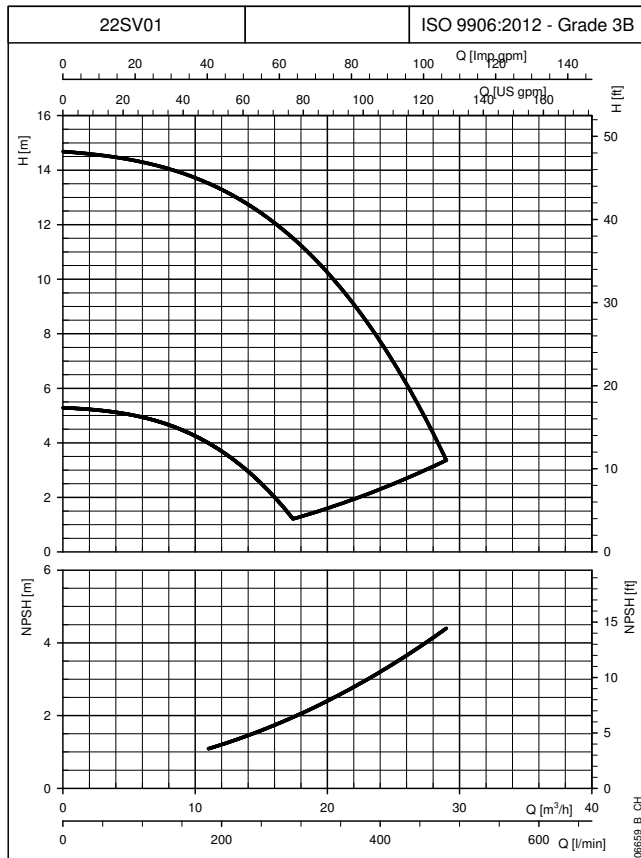
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 15SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



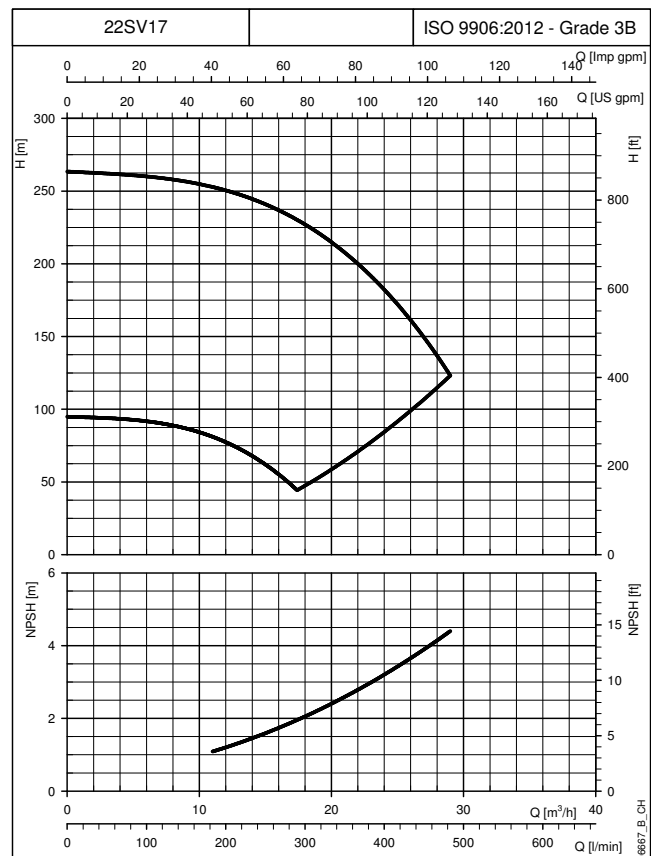
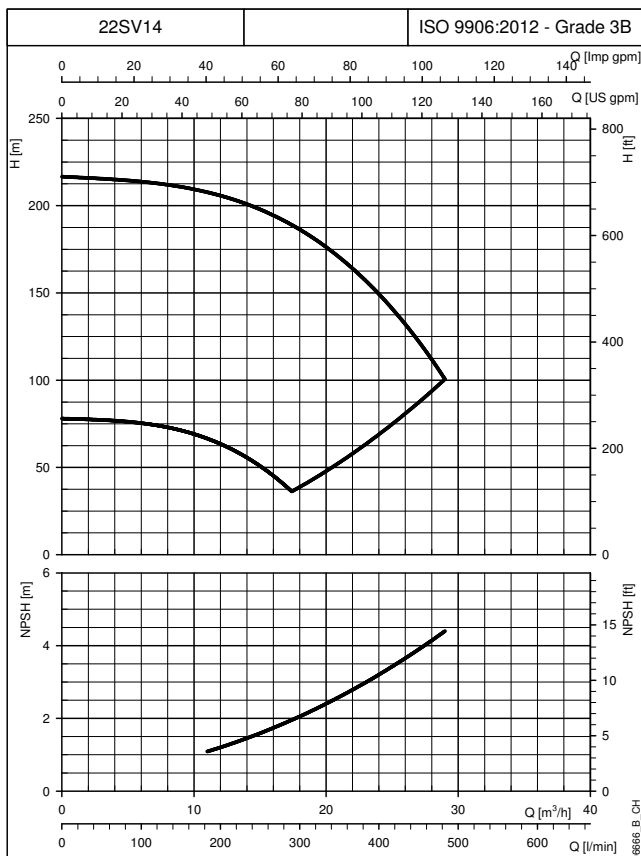
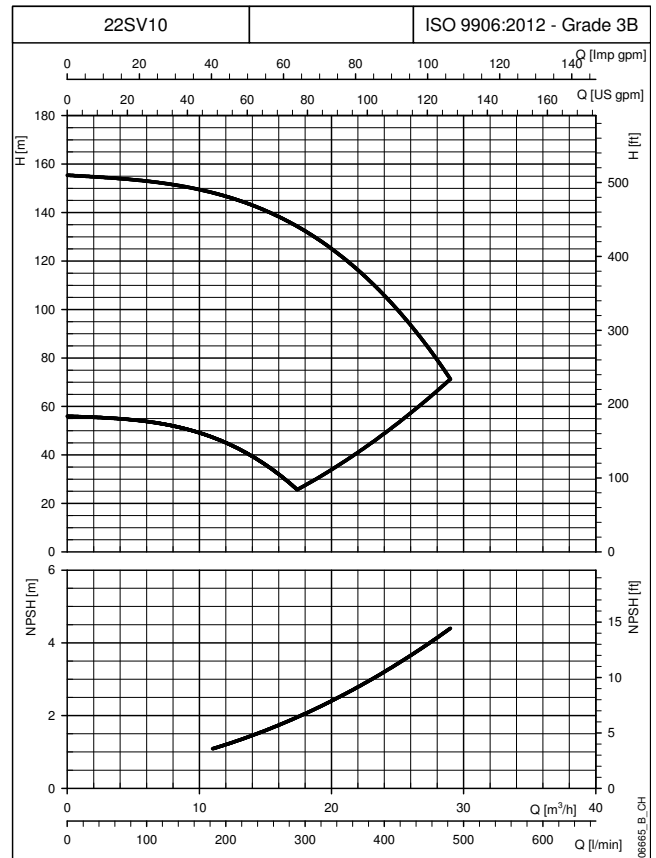
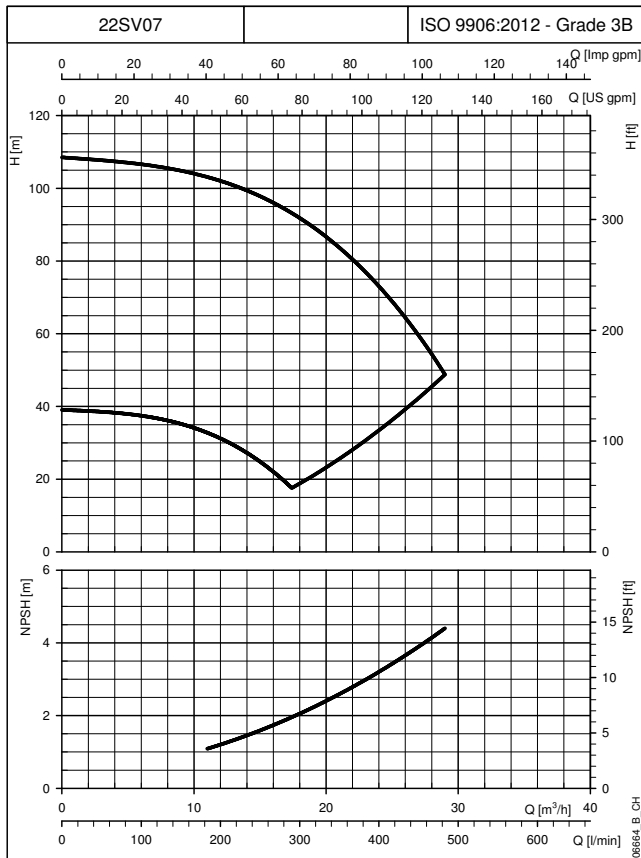
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 22SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



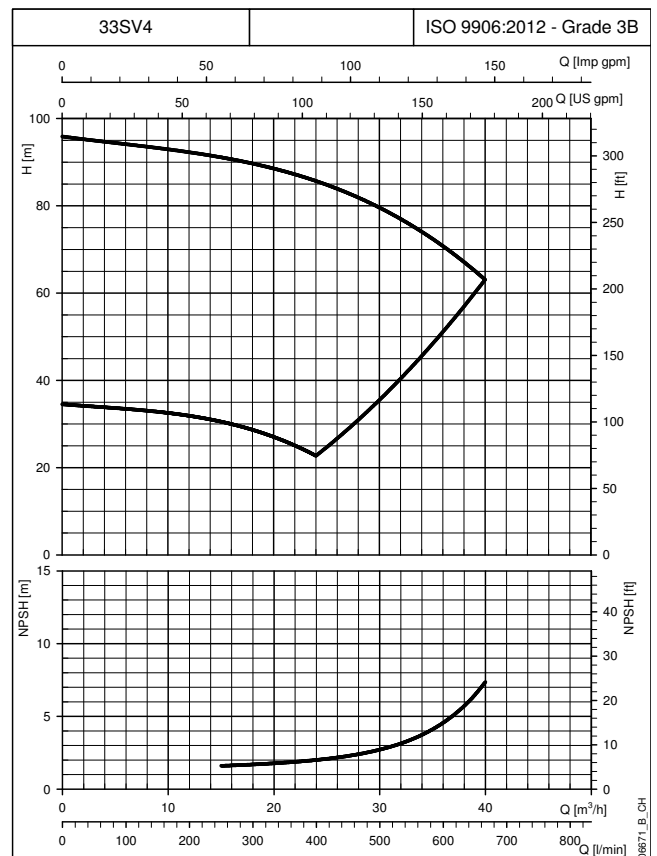
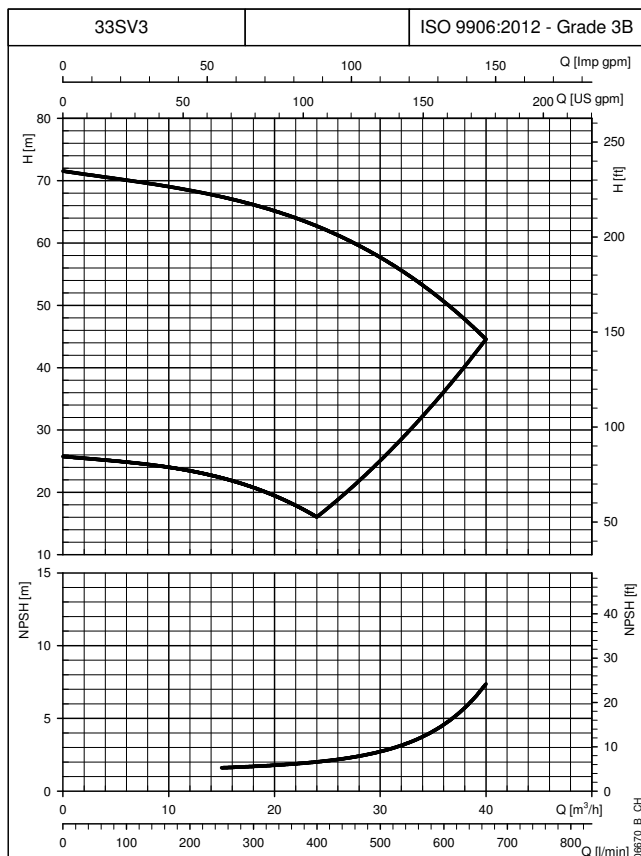
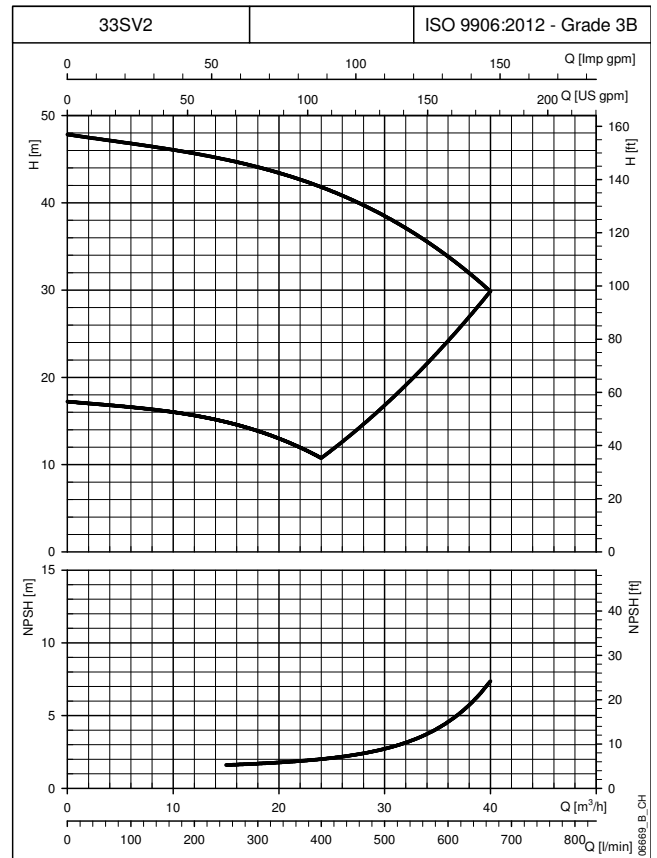
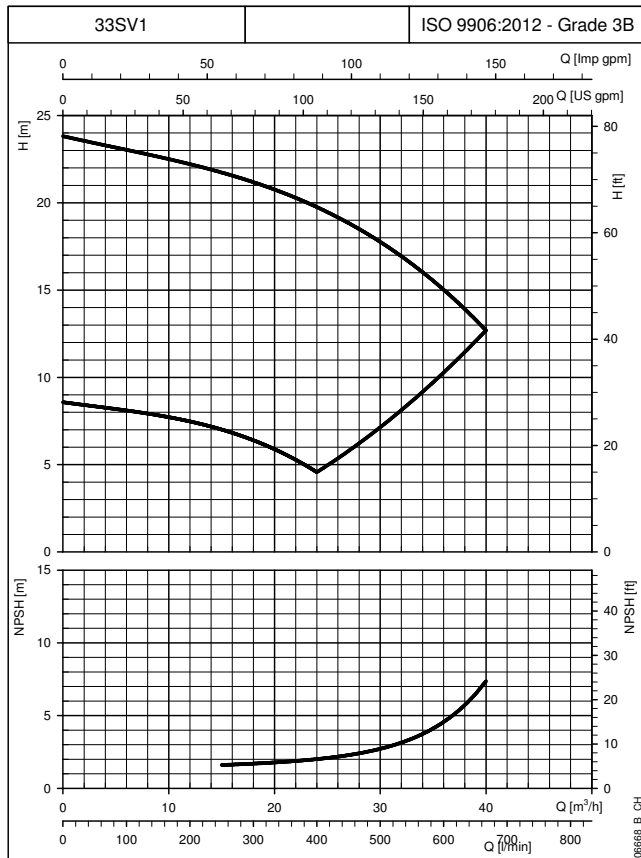
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 22SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



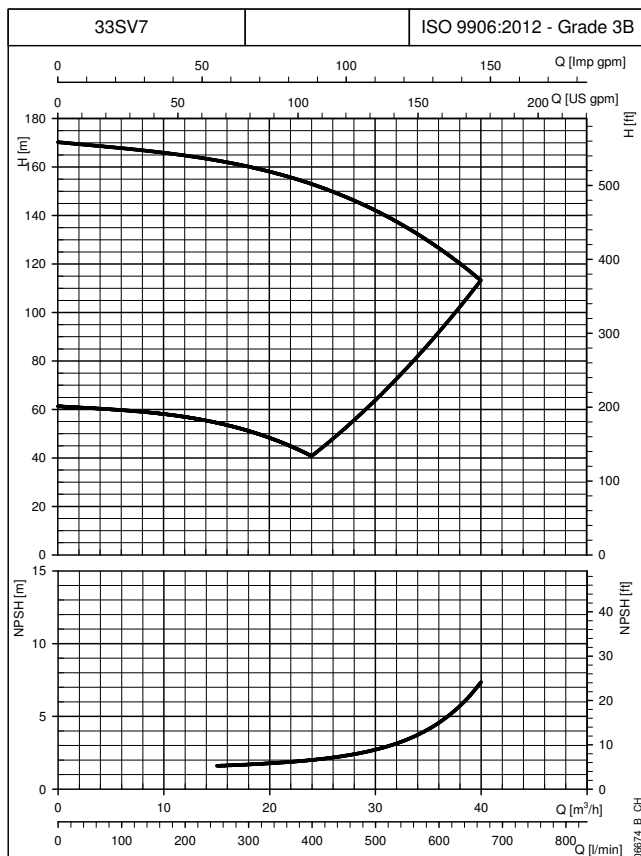
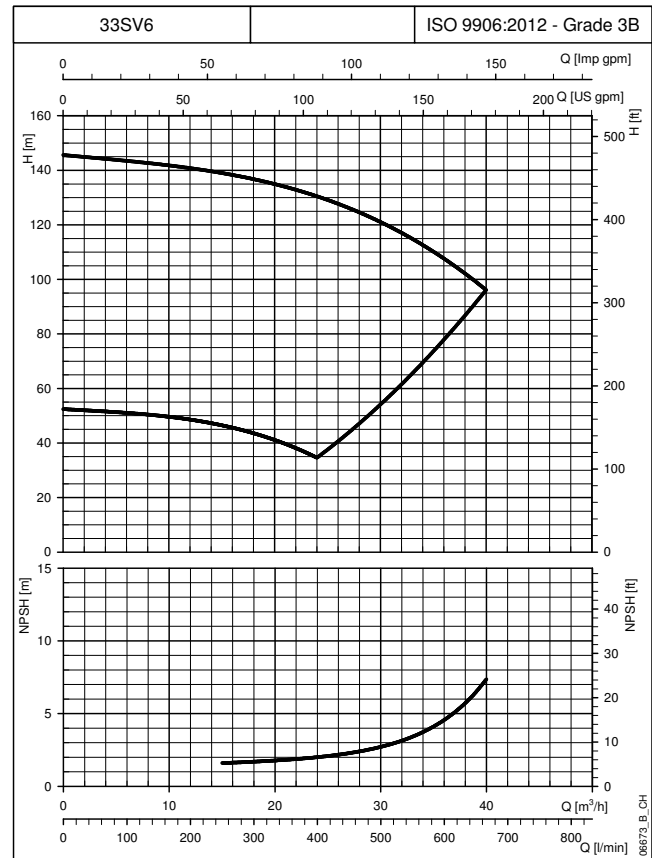
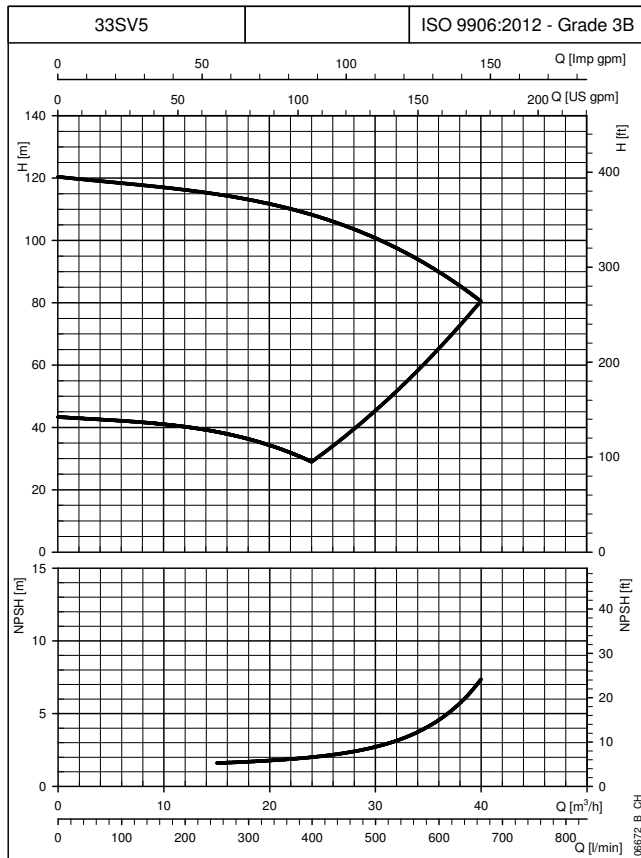
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 33SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



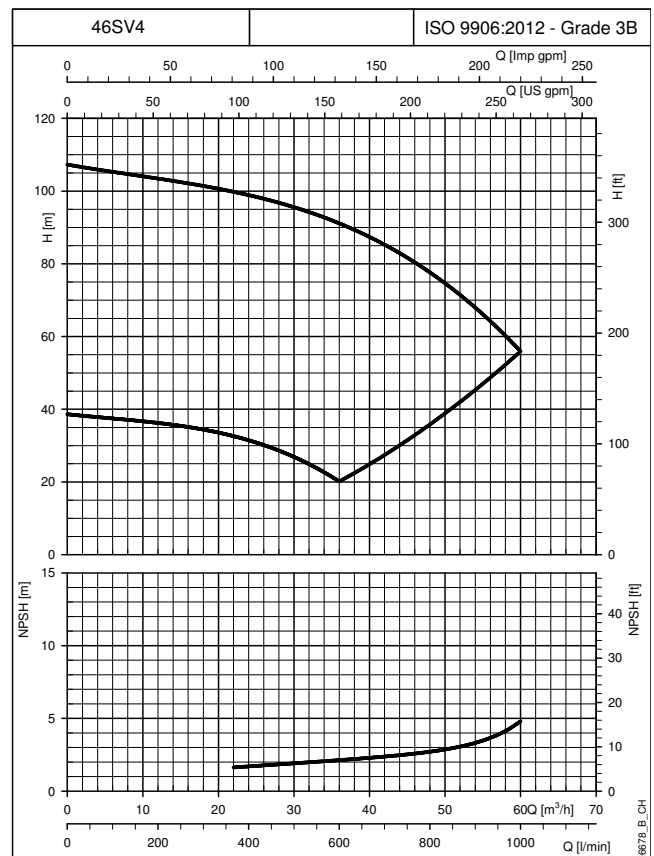
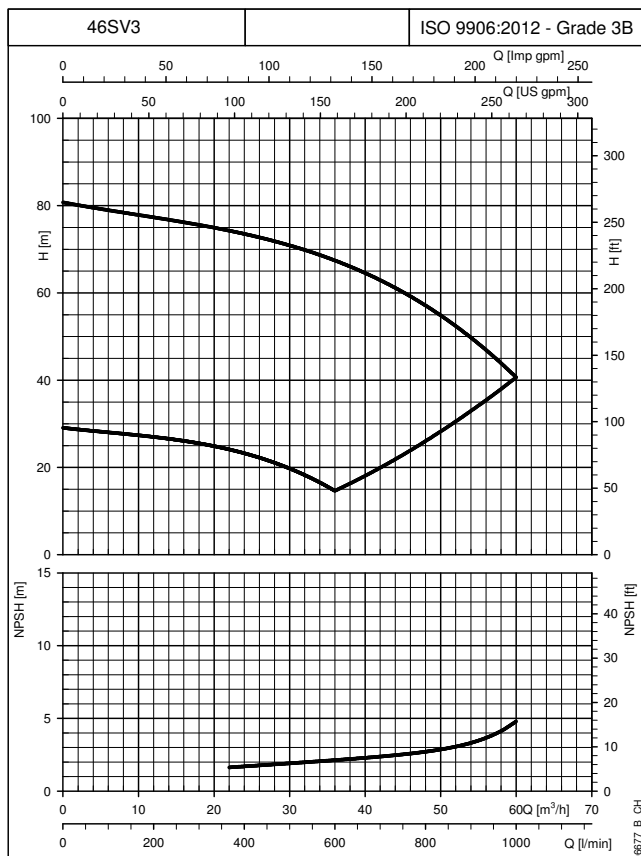
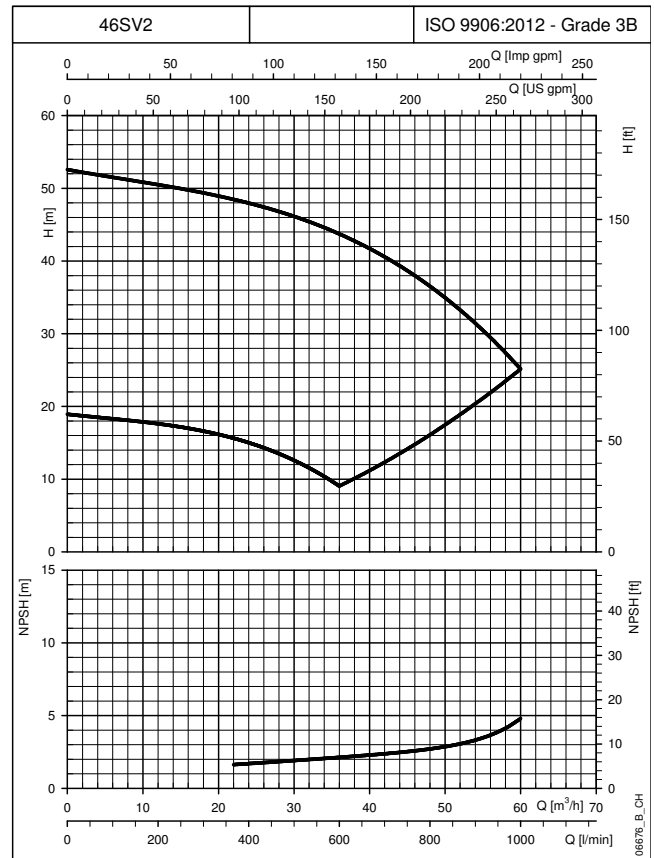
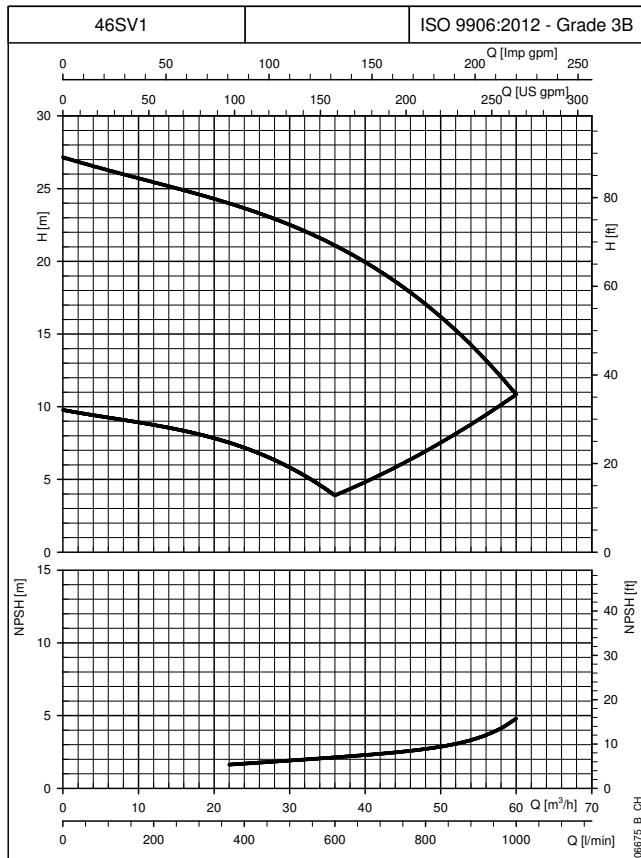
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 33SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



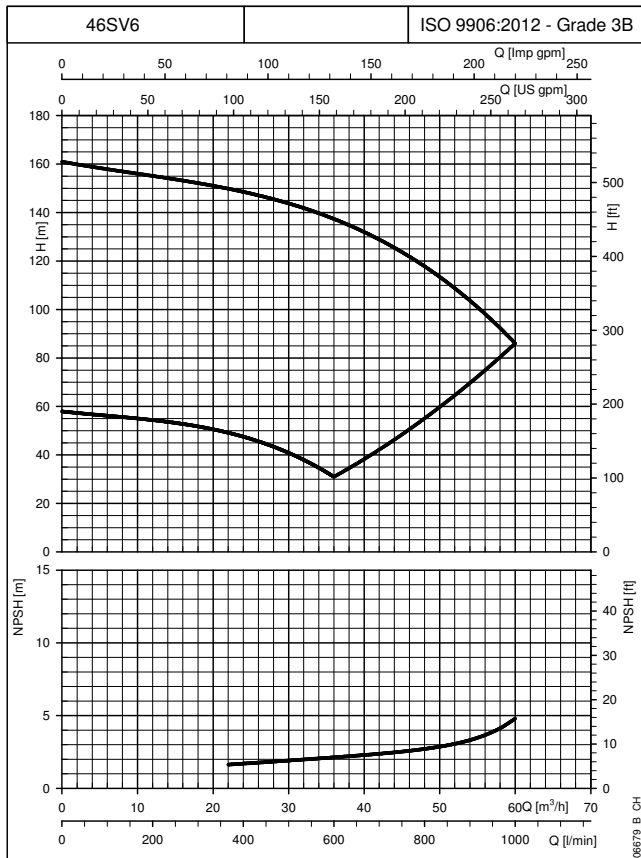
Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 46SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

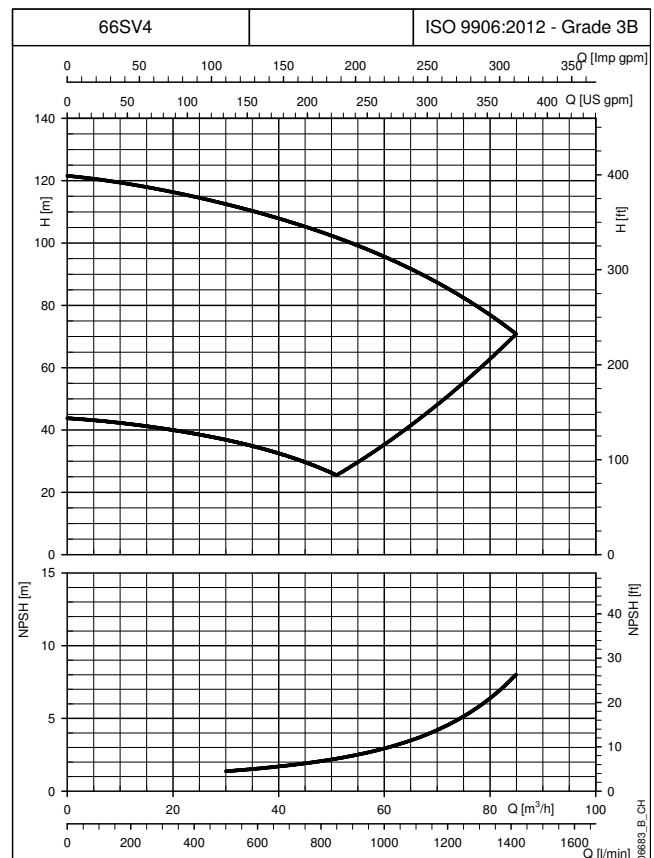
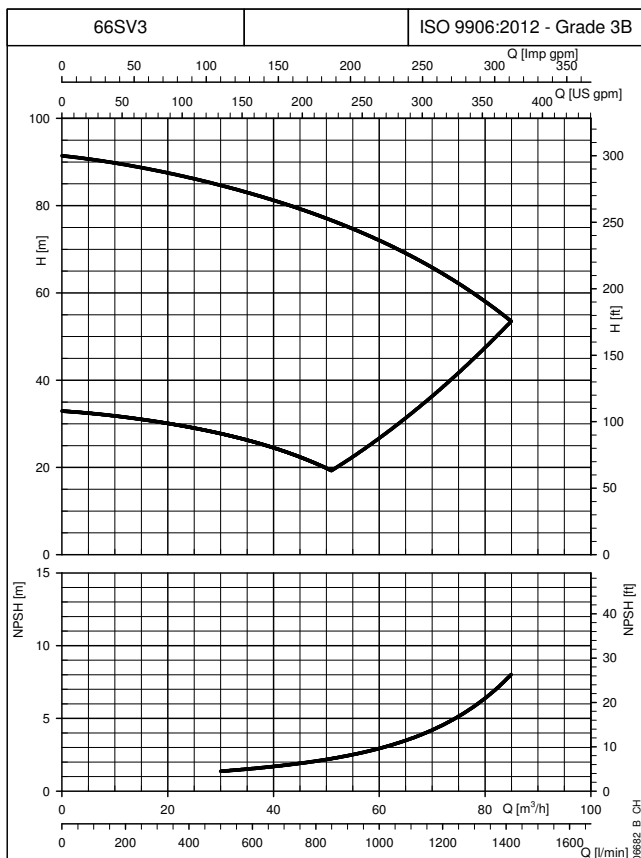
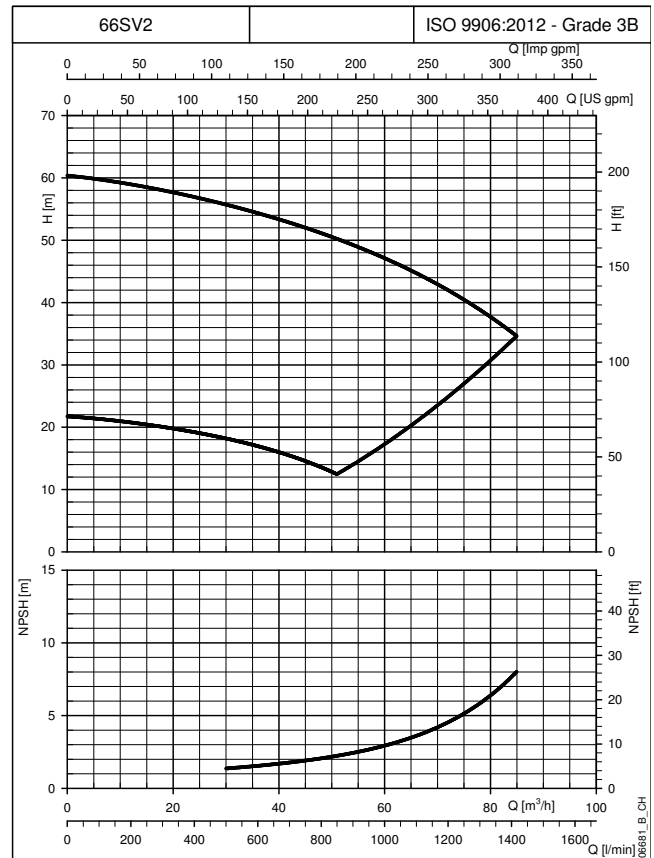
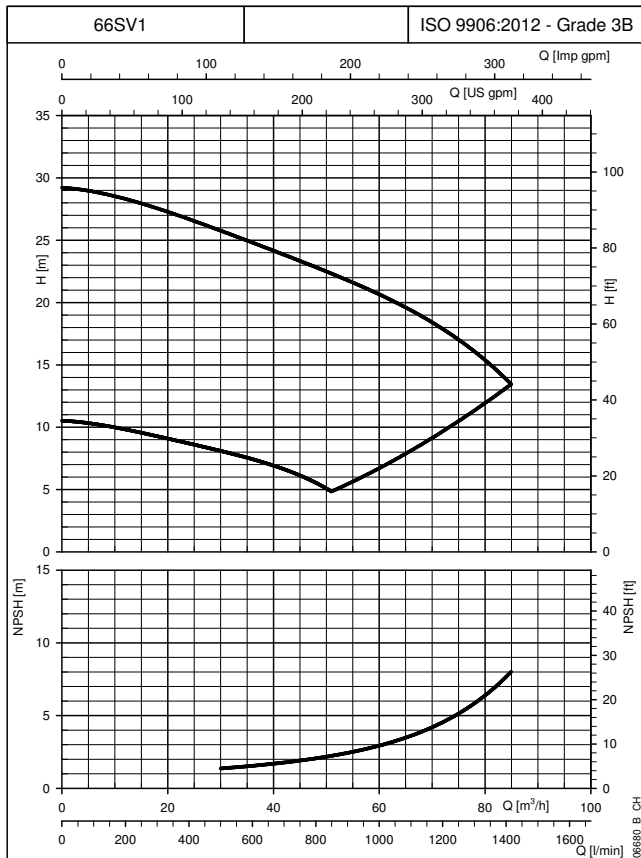
BAUREIHE 46SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.

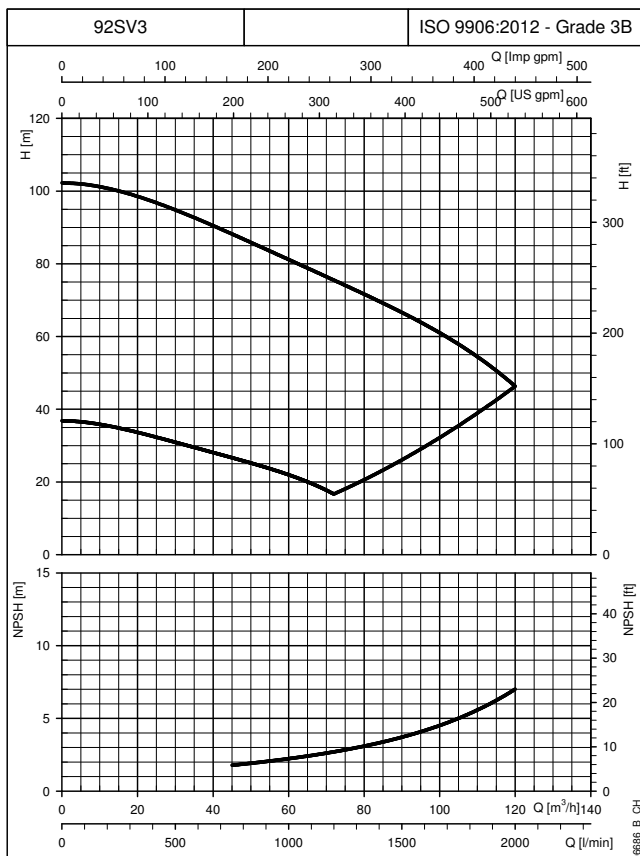
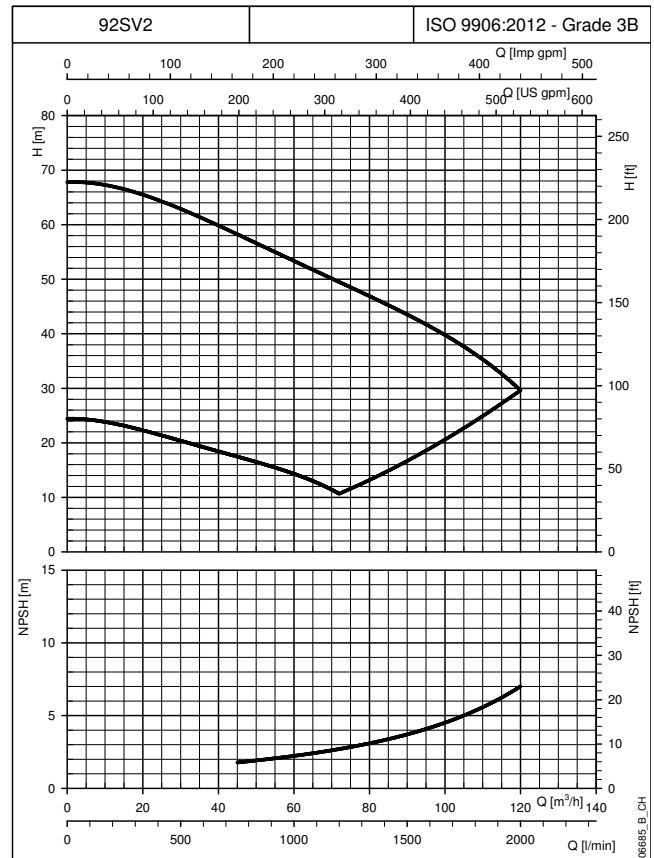
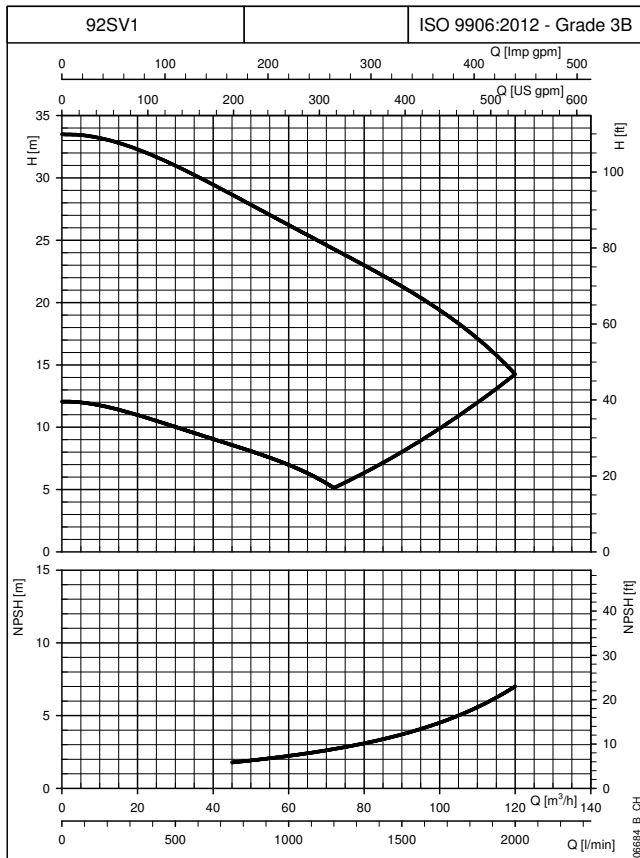
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

BAUREIHE 66SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

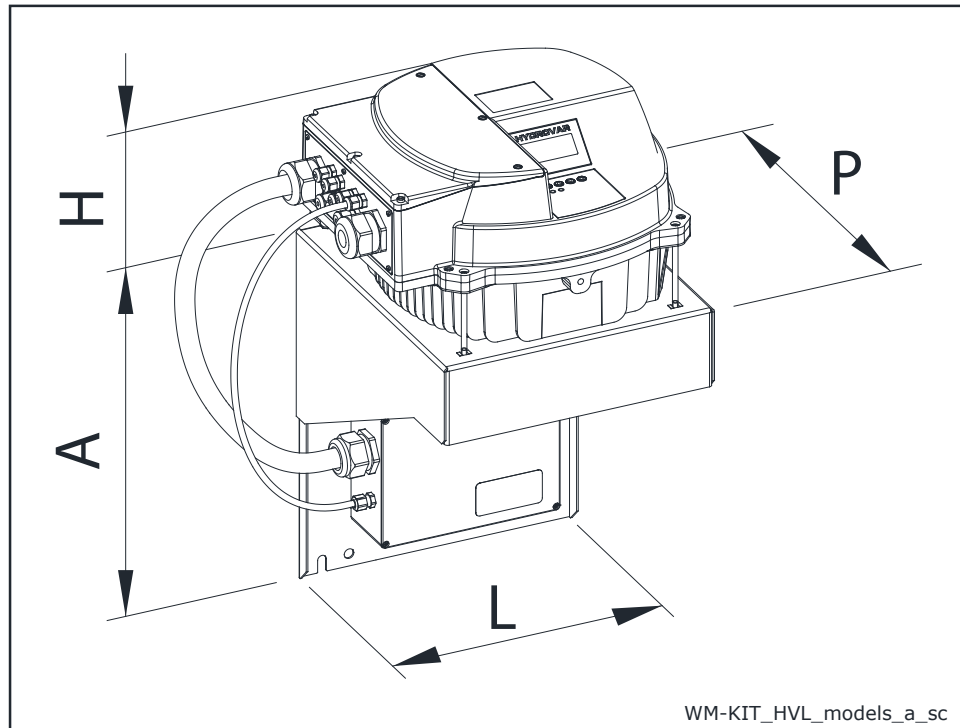
BAUREIHE 92SVH KENNLINIEN BEI 30..50 Hz



Die Kennlinien zeigen die Leistungsdaten einer Pumpe bei Mindest- und Höchstdrehzahl.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ und kinematischer Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

HYDROVAR HVL (WANDBEFESTIGUNGS-KIT) ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Optionsmäßig ist ein Wandmontage-Bausatz für den HYDROVAR erhältlich, der verwendet wird, wenn die Montage an der Pumpe nicht möglich ist, oder wenn Sie wünschen, die Steuerung an einer anderen Stelle zu installieren; sie sind für die neue Generation des HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). Die Drehzahl des Kühllüfters ist mit dem HYDROVAR-Betrieb moduliert, was den Energieverbrauch optimiert und das Betriebsgeräusch verringert.



WM-BAUSATZ TYP	kW	WM-BAUSATZ STROMVERSORGUNG	HVL- Größe	ABMESSUNGEN (mm)				GEWICHT (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM-BAUSATZ
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.015	1,5	3~ 400V	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

WM-KIT_HVL_models-DE_b_td

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylemwatersolutions.com/de



Hauptsitz

Gloor Pumpenbau AG
Thunstrasse 25
CH-3113 Rubigen
Tel. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Mittelland

Gloor Pumpenbau AG
Industriestrasse 25
CH-5036 Oberentfelden



Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA
Rue du Collège 3 | Case postale
CH-1410 Thierrens
Tél. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pompes.ch
www.gloor-pompes.ch