

SVH con HYDROVAR® (serie HVL)



SERIE SVH (e-SV CON HYDROVAR)

Entorno y contexto

En cualquier campo de aplicación, desde la construcción a la industria o la agricultura y a calefacción/acondicionamiento del aire, la demanda de sistemas de bombeo inteligentes sigue creciendo continuamente. Muchas son las ventajas: reducción del coste por ciclo de vida de la bomba, impacto ambiental inferior, aumento de la duración de tubería y empalmes.

Por todo esto Lowara ha desarrollado el SVH..H: un sistema de bombeo inteligente con prestaciones de nivel elevado y un consumo de energía proporcional a las necesidades.

Ventajas del SVH con HYDROVAR

Ahorro: El SVH transforma las bombas e-SV en sistemas inteligentes de bombeo a velocidad variable. Gracias al sistema HYDROVAR la velocidad de cada bomba varía para mantener constante el flujo, la presión o la presión diferencial. La bomba recibe sólo la energía necesaria permitiendo un ahorro considerable, sobre todo en los sistemas cuyas necesidades varían a lo largo del día.

Instalación fácil y ahorro de espacio: La instalación de SVH permite ahorrar espacio y tiempo. Se instala directamente en el motor (hasta 22 kW) y lo enfría, no necesitando otro cuadro de mando. Los fusibles se encuentran sólo en la línea de alimentación (según la normativa local sobre instalaciones eléctricas). Para potencias superiores está disponible la versión HYDROVAR con montaje de pared (hasta 45 kW).

Motores estándar: Los modelos SVH están equipados con motores trifásicos TEFC estándar con clase de aislamiento 155 (F) y nivel de eficiencia IE3 de 0,75 a 22 kW.

Código de identificación:

Los modelos SVH se identifican con la letra "H" y por los últimos dos caracteres.

Ejemplos:

3SVH16F015T /2

3SVH16F015T /3X

3SVH16F015T /4C

H = con HYDROVAR incorporado

/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)

Otras opciones:

W = Tarjeta WiFi.

C = Premium Card.

X = Tarjeta WiFi e Premium Card.

Características del HYDROVAR

- **No se necesitan sensores de presión adicionales:**

Las bombas SVH están equipadas con un transmisor de presión o con transmisores diferenciales de presión, según la aplicación (normalmente los transductores de presión están montados en las bridas).

- **No se necesitan bombas o motores especiales.**

- **La bomba SVH está pre-cableada de serie.**

- **No se necesitan filtros EN LÍNEA.**

HYDROVAR está equipado con un filtro THDi incorporado en la versión estándar.

- **No se necesitan by-pass ni sistemas de**

seguridad: La bomba SVH se apagará inmediatamente cuando la demanda baja a cero o supera la capacidad máxima de la bomba. De esta forma no es necesario instalar otros dispositivos de seguridad.

- **Dispositivo anticondensación:**

HYDROVAR está equipado con dispositivos anticondensación que se accionan cuando la bomba se encuentra en standby para evitar la formación de condensación en la unidad.



SERIE SVH (e-SV CON HYDROVAR)

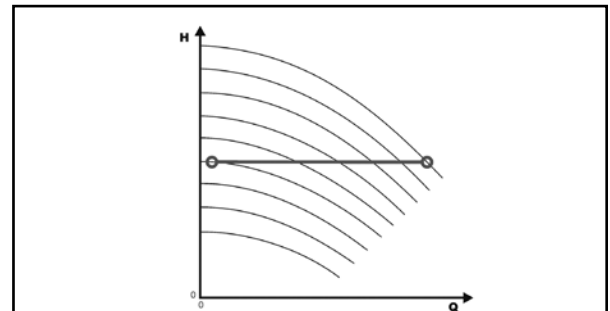
La función básica del dispositivo HYDROVAR es el control de la bomba según las demandas de la instalación.

HYDROVAR cumple estas funciones:

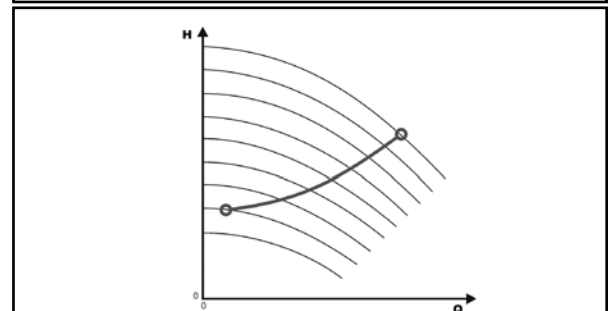
- 1) Mide la presión o el flujo de la instalación gracias a un transmisor montado en el lado de impulsión de la bomba.
- 2) Calcula la velocidad del motor, para mantener constante el flujo o la presión.
- 3) Envía a la bomba una señal de encendido del motor.
- 4) En el caso de instalaciones con bombas múltiples, el HYDROVAR se encarga automáticamente del cambio cíclico de la secuencia de encendido de las bombas.

Además de estas funciones de base, a través de los sistemas de control informatizados más avanzados HYDROVAR puede:

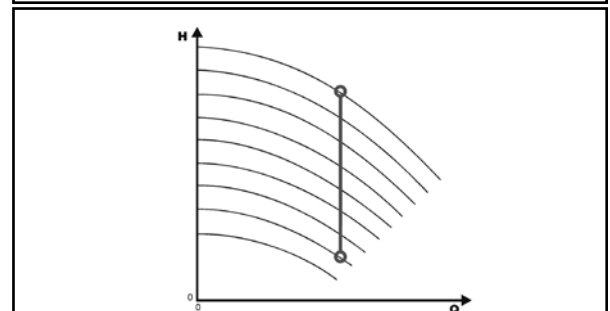
- Bloquear la/s bomba/s cuando no hay demanda.
- Bloquear la/s bomba/s si falta agua en el lado de aspiración (protección contra la marcha en seco).
- Bloquear la bomba si la impulsión supera la capacidad de la bomba (protección contra la cavitación, fenómeno provocado por una demanda excesiva), o accionar automáticamente otra bomba en grupos múltiples.
- Proteger la bomba y el motor de: sobretensión, subtensión, sobrecarga y dispersión eléctrica.
- Variar la velocidad de aceleración y el tiempo de desaceleración.
- Compensar el aumento de pérdida de carga en el caso de caudales elevados.
- Empezar un test automático a intervalos preestablecidos.
- Monitorizar el convertidor y las horas de funcionamiento del motor.
- Visualización del consumo energético (kWh).
- Visualizar todas las funciones en una pantalla LCD y en distintos idiomas (italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, holandés).
- Enviar a un sistema de mando remoto una señal proporcional a la presión y frecuencia.
- Protocolo de comunicación estándar tipo Modbus (interfaz RS 485) y Bacnet para sistemas de seguimiento y control externos.



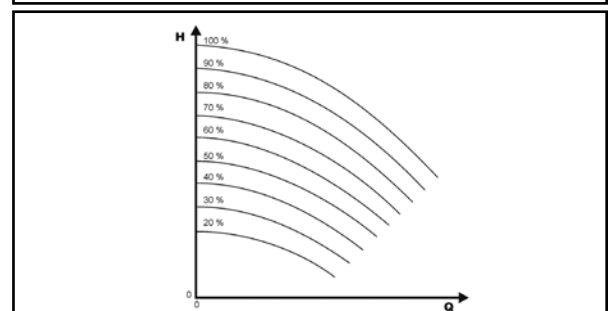
Regulación según la presión constante



Regulación según la curva característica de la instalación



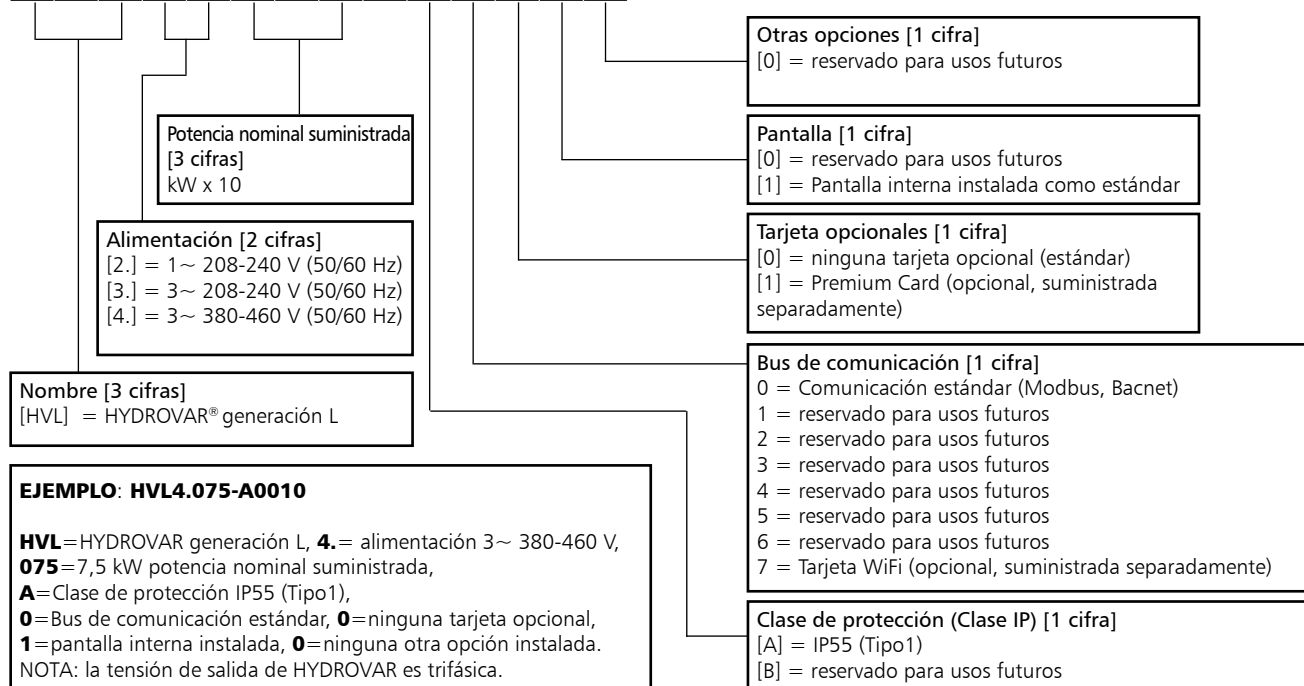
Regulación según el caudal constante



Regulación según una señal externa

HYDROVAR HVL SIGLA DE IDENTIFICACIÓN

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



DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	MODELOS			DIMENSIONES (mm)				PESO
	/2	/3	/4	L	B	H	X	Kg
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-es_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILIDAD EMC

Requisitos EMC

HYDROVAR es conforme con la norma de producto EN61800-3:2004 + A1:2012, que define las categorías (de C1 a C4) por área de aplicación del dispositivo.

Según la longitud del cable del motor, HYDROVAR se clasifica por categoría (según la norma EN61800-3), indicada en las tablas a continuación:

HVL	Clasificación de HYDROVAR por categoría, basada en la norma EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) longitud del cable del motor 0,75; contactar con Xylem para más información

Es-Rev_A

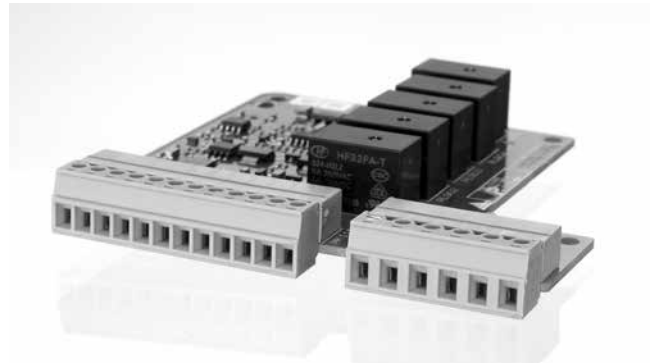
TARJETA

Premium Card HYDROVAR (opcional)

Para la serie e-SVH se puede pedir una Premium Card como opción para montarla en los HYDROVAR independientes. Eso permite controlar hasta cinco bombas de velocidad fija desde un panel externo.

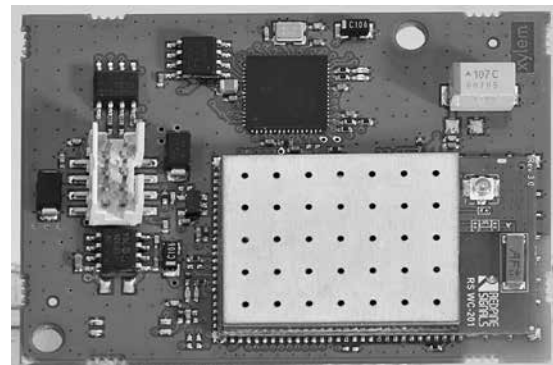
La Premium Card habilitará las características adicionales listadas a continuación:

- 2 entradas analógicas adicionales
- 2 salidas analógicas
- 1 entrada digital adicional
- 5 relés.



Tarjeta WiFi HYDROVAR (opcional)

Con la tarjeta WiFi montada en el HYDROVAR se puede conectar la unidad a una red wireless.



COMPONENTES OPCIONALES

Sensores

Para el HYDROVAR están disponibles los siguientes sensores:

- Transductor de presión
- Transductor de presión diferencial
- Sensor de temperatura
- Indicador de caudal (brida calibrada, caudalímetro)
- Sensor de nivel.

SERIE SVH

ELENCOS MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS

BOMBA TIPO	kW	VERSIÓN		
		/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

BOMBA TIPO	kW	VERSIÓN		
		/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-es_b_sc

LEYENDA

A, B, C: son las dimensiones mecánicas de HYDROVAR, consultar la tabla "DIMENSIONES Y PESOS" de HYDROVAR en las páginas anteriores.

SERIE SVH

TABLAS DE DATOS ELÉCTRICOS A 50 Hz, 2 POLOS

BOMBA TIPO	kW	MEI ≥ (1)	CORRIENTE ABSORBIDA (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

BOMBA TIPO	kW	MEI ≥ (1)	CORRIENTE ABSORBIDA (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-es_a_te

Q = CAUDAL	Pp = POTENCIA
H = ALTURA DE ELEVAC.	np = RENDIMIENTO
(1) Valores referidos al funcionamiento a 2900 min ⁻¹ (50 Hz).	
(2) Valores nominales referidos al funcionamiento a 2900 min ⁻¹ (50 Hz).	

Para las prestaciones hidráulicas se ruega consultar el catálogo estándar e-SV^M

1, 3, 5, 10, 15, 22SV Valor referido a las versiones F, T, R, N, V, C, K. Excluida versión P.

33, 46SV Valor referido a las versiones G y N con PN ≤ 25 bar (2500 kPa). Excluye versiones G y N con PN > 25 bar (2500 kPa) y versión P.

66, 92SV Valor referido a las versiones G y N, excluida versión P.

SERIE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVH

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 Hz, 2 POLOS

BOMBA TIPO	POTENCIA NOMINAL		Q = CAUDAL													
			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 = ALTURA DE ELEVACIÓN TOTAL EN METROS DE COLUMNA DE AGUA													
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

Prestaciones hidráulicas conformes a ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A).

1-5svh-2p50-es_c_th

BOMBA TIPO	POTENCIA NOMINAL		Q = CAUDAL													
			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 = ALTURA DE ELEVACIÓN TOTAL EN METROS DE COLUMNA DE AGUA													
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

Prestaciones hidráulicas conformes a ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A).

10-22svh-2p50-es_c_th

SERIE 33, 46, 66, 92SVH

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 Hz, 2 POLOS

BOMBA TIPO	POTENCIA NOMINAL		Q = CAUDAL										
			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 = ALTURA DE ELEVACIÓN TOTAL EN METROS DE COLUMNA DE AGUA										
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

Prestaciones hidráulicas conformes a ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A).

33-46svh-2p50-es_b_th

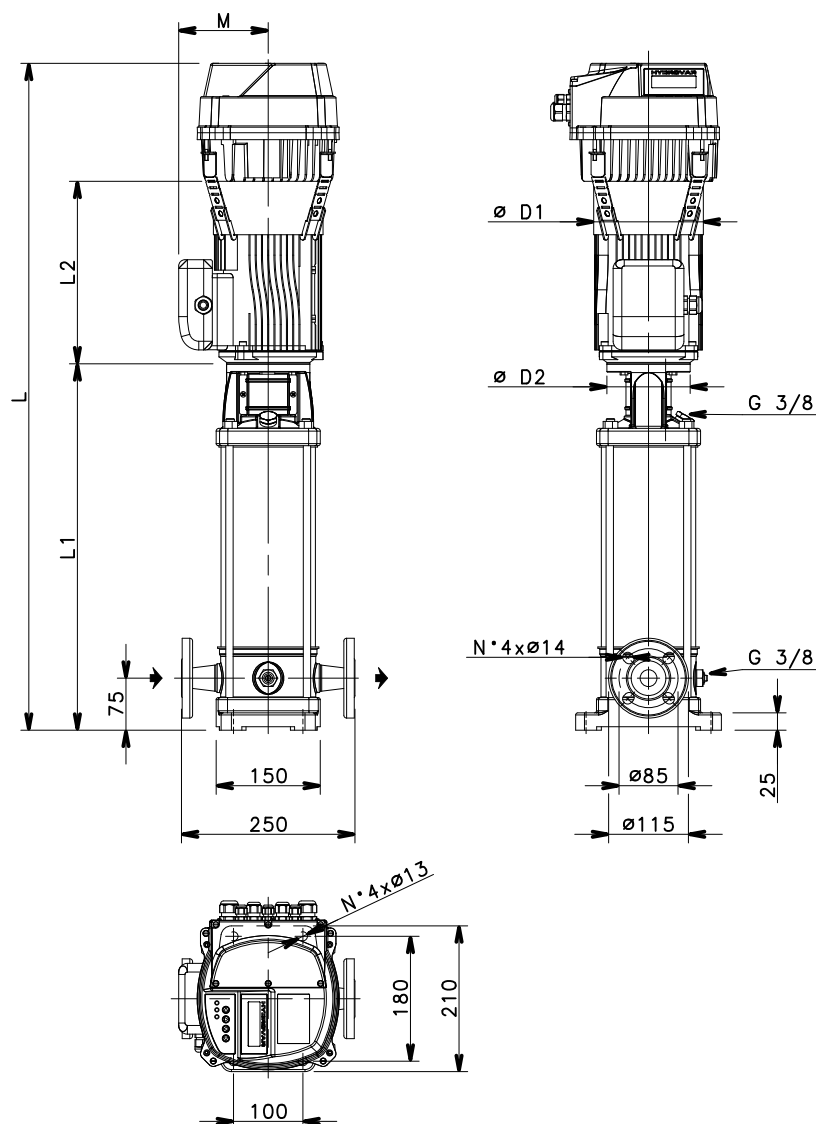
BOMBA TIPO	POTENCIA NOMINAL		Q = CAUDAL												
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
	kW	HP	m³/h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
			H = ALTURA DE ELEVACIÓN TOTAL EN METROS DE COLUMNA DE AGUA												
66SVH1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	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

Prestaciones hidráulicas conformes a ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A).

66-92svh-2p50-es_b_th

SERIE 1SVH

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

1SVH F
(DN25)


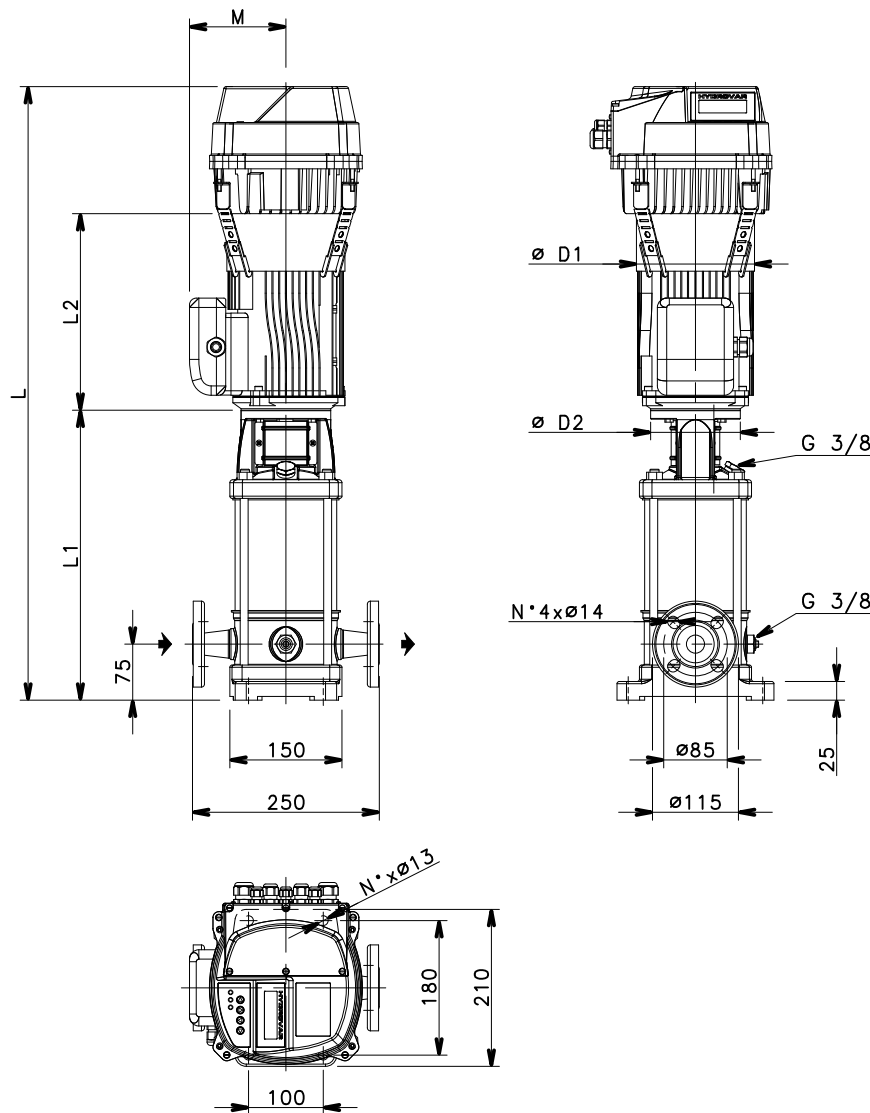
05950HVL_A_DD

BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
			L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
	kW	Tamaño		TRIF.	TRIF.	TRIF.		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-es_a_td

SERIE 3SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

3SVH F
(DN25)



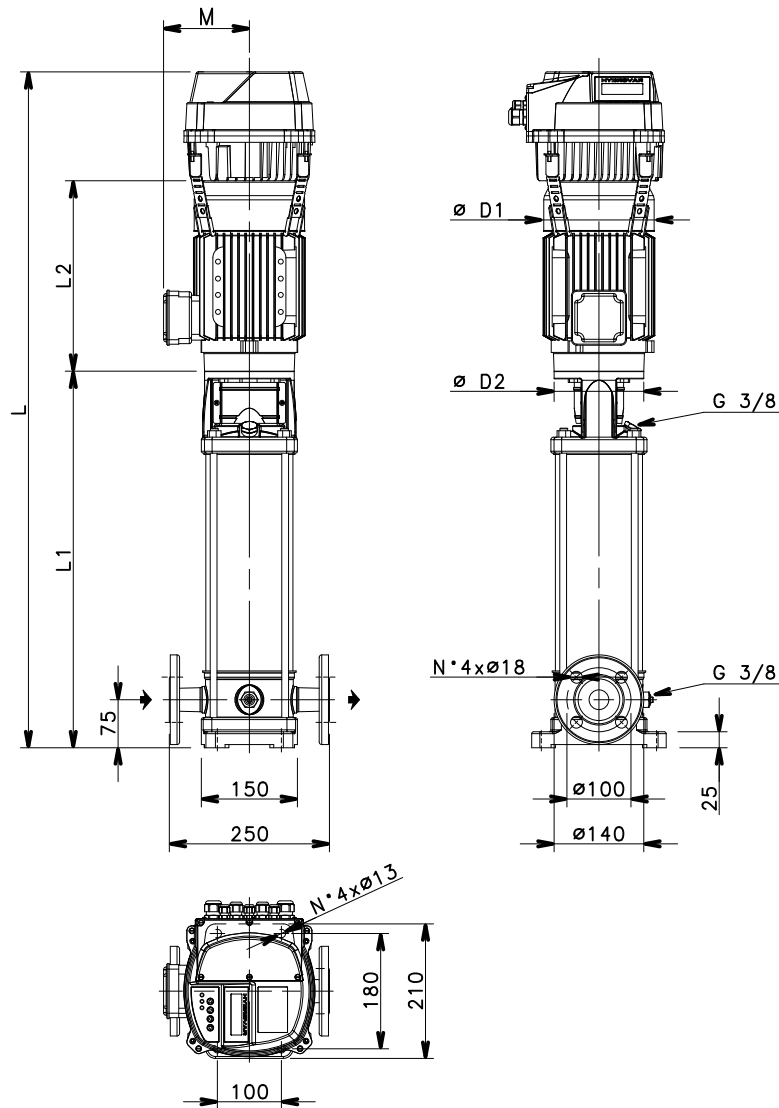
05951_A_DD

BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
			L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
	kW	Tamaño		TRIF.	TRIF.	TRIF.		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-es_a_td

SERIE 5SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

5SVH F
(DN32)

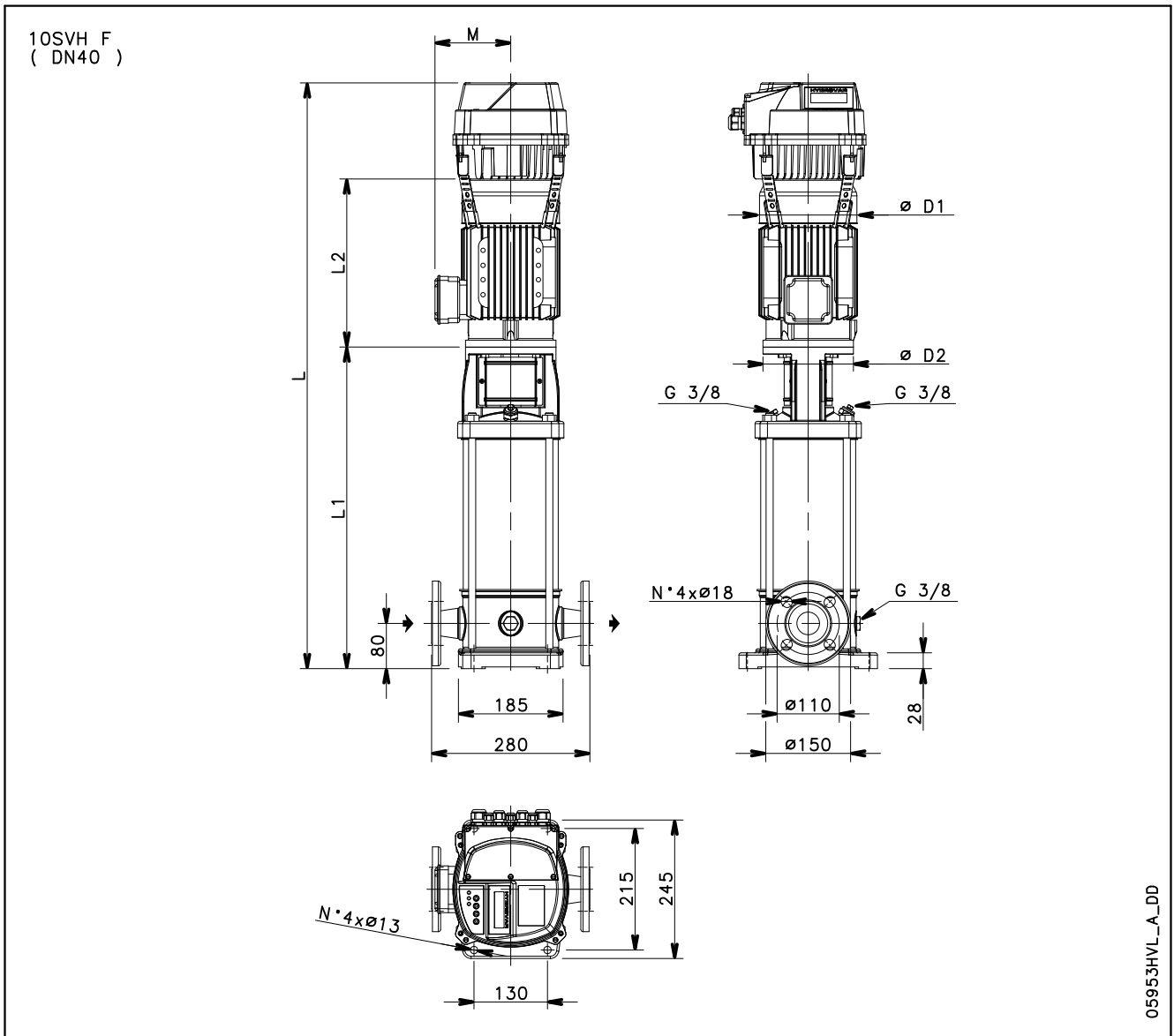


05952HVL_A_DD

BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
			L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				TRIF.	TRIF.	TRIF.		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-pt_a_td

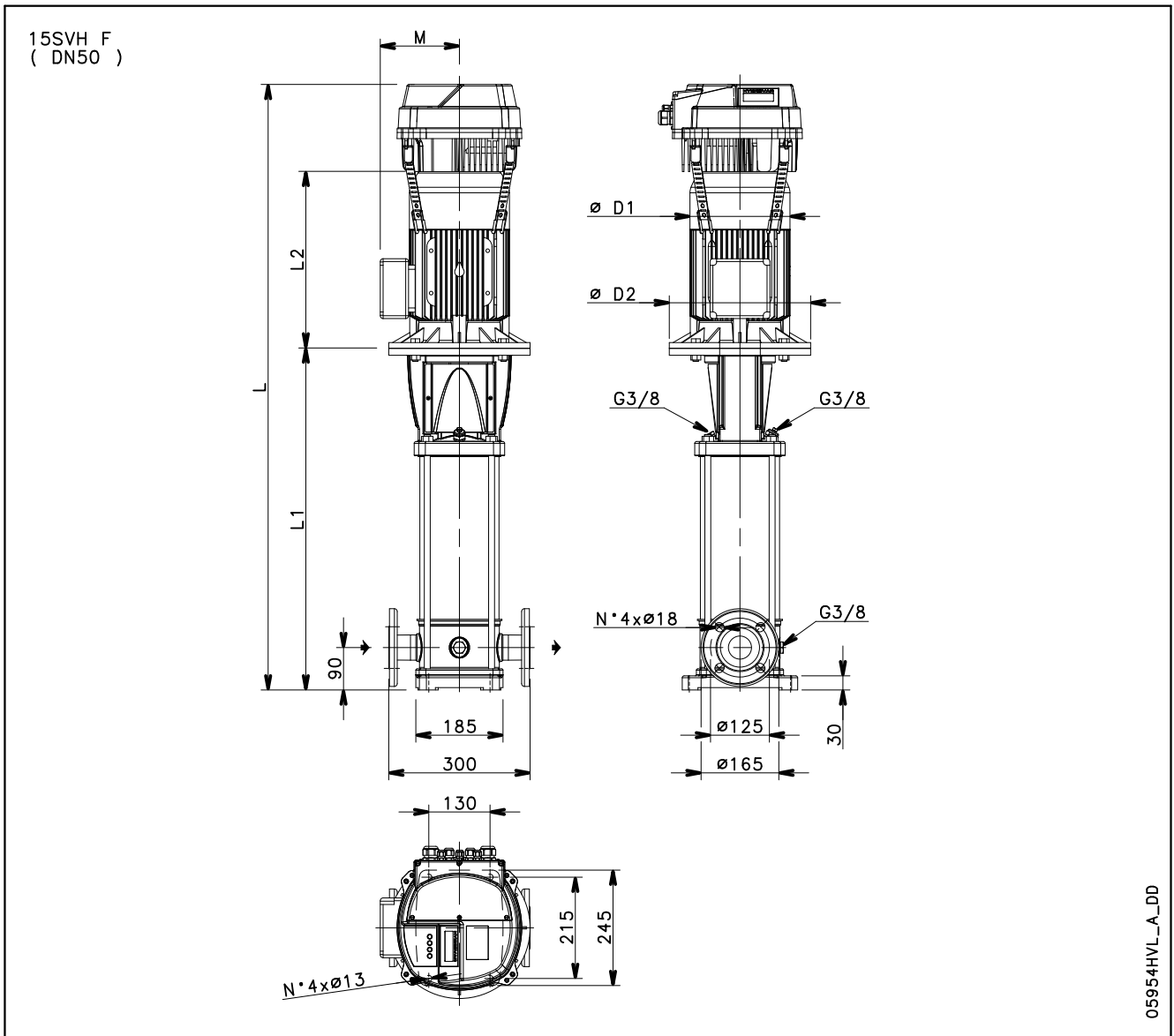
SERIE 10SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
			L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				TRIF.	TRIF.	TRIF.		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-es_a_td

SERIE 15SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

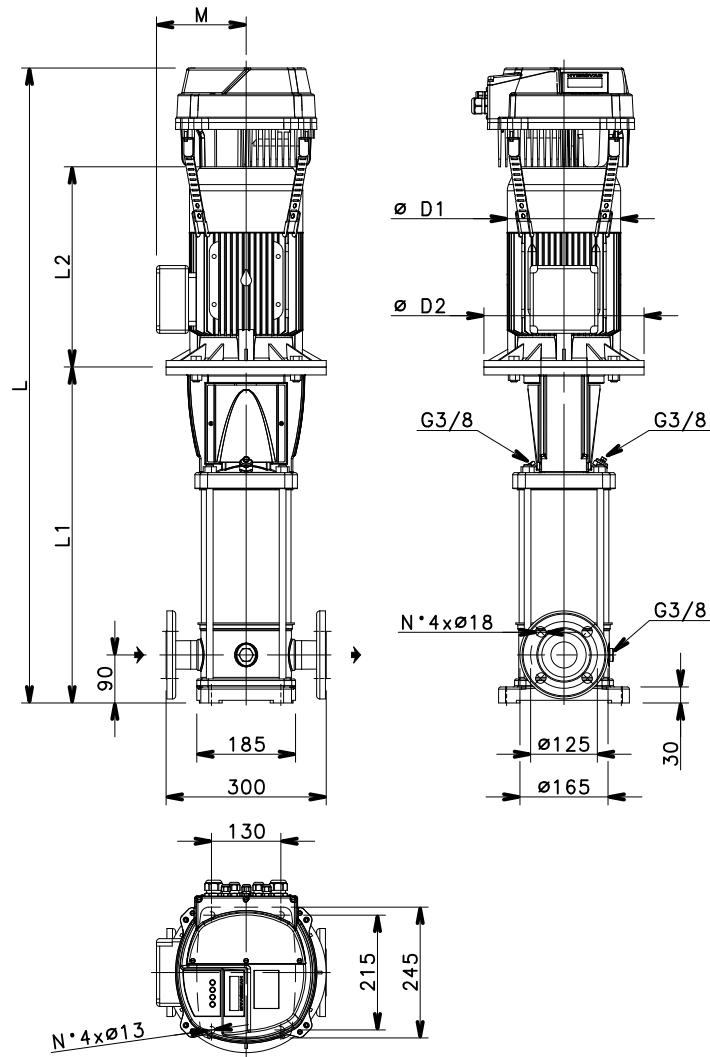


BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
	kW	Tamaño	L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
				TRIF.	TRIF.	TRIF.		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
15SVH02	2,2	90	409	298	134	174	140	877	877	877	40,3	40,3	40,3
15SVH03	3	100	467	298	134	174	160	950	950	935	50,5	50,5	45,6
15SVH05	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-es_a_td

SERIE 22SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

22SVH F
(DN50)

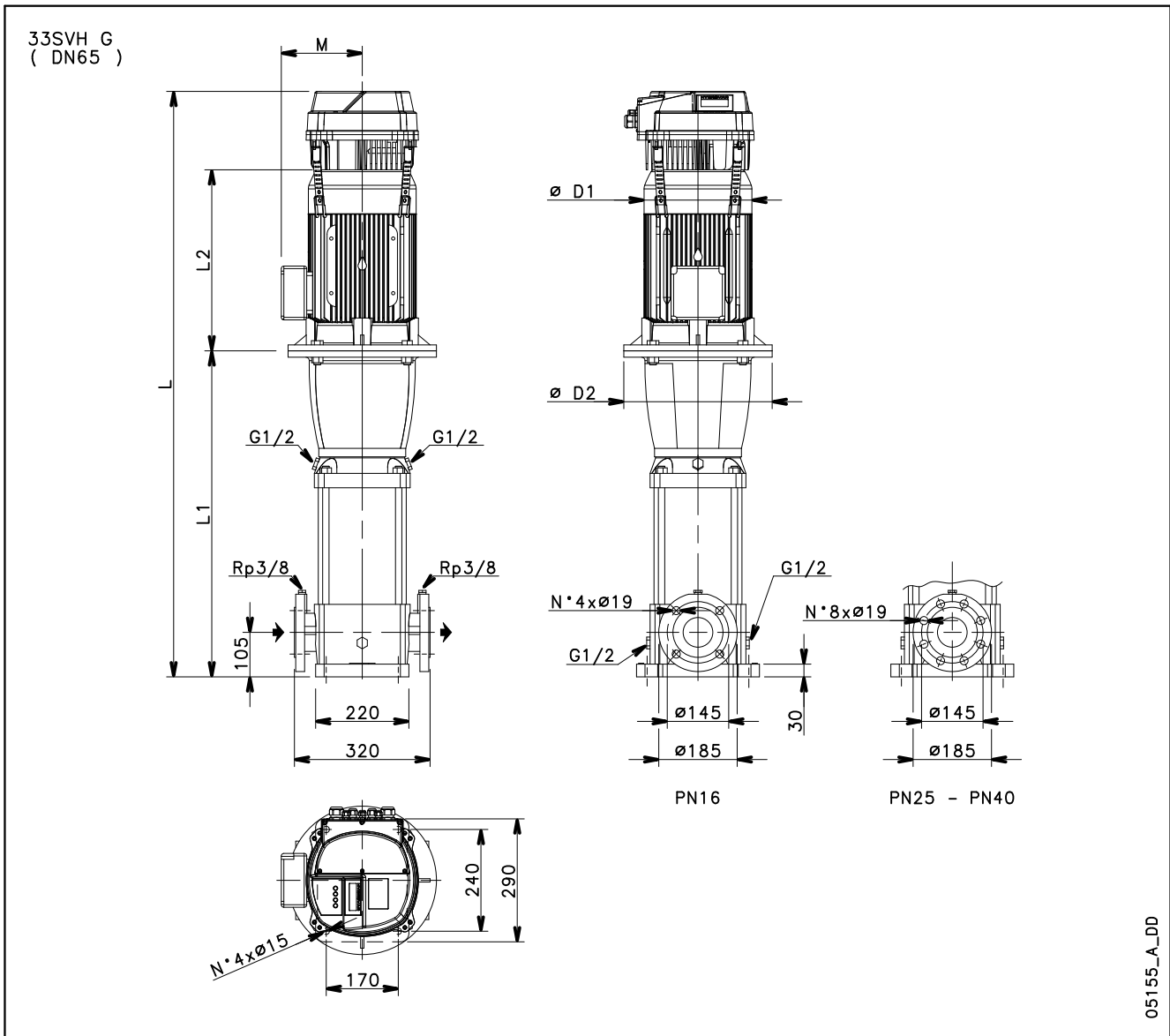


05955HVL_A_DD

BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)					L			PESO (kg)		
			L1	L2	M	D1	D2	/2	/3	/4	/2	/3	/4
	kW	Tamaño		TRIF.	TRIF.	TRIF.		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-es_a_td

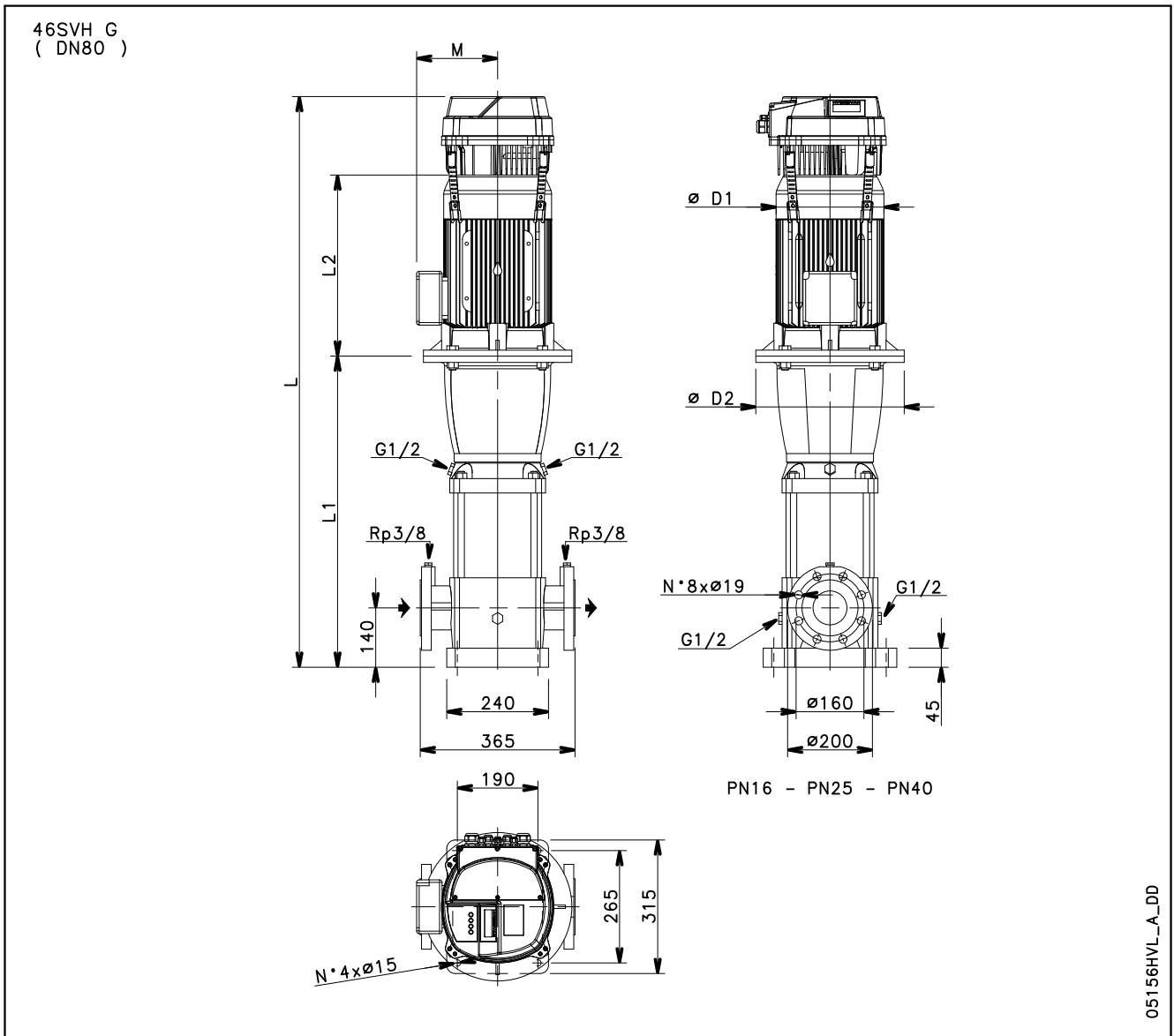
SERIE 33SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



BOMBA TIPO	MOTOR		ABMESSUNGEN (mm)						L			PESO (kg)		
	kW	Tamaño	L1	L2	D1	D2	M	PN	/2	/3	/4	/2	/3	/4
									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-es_a_td

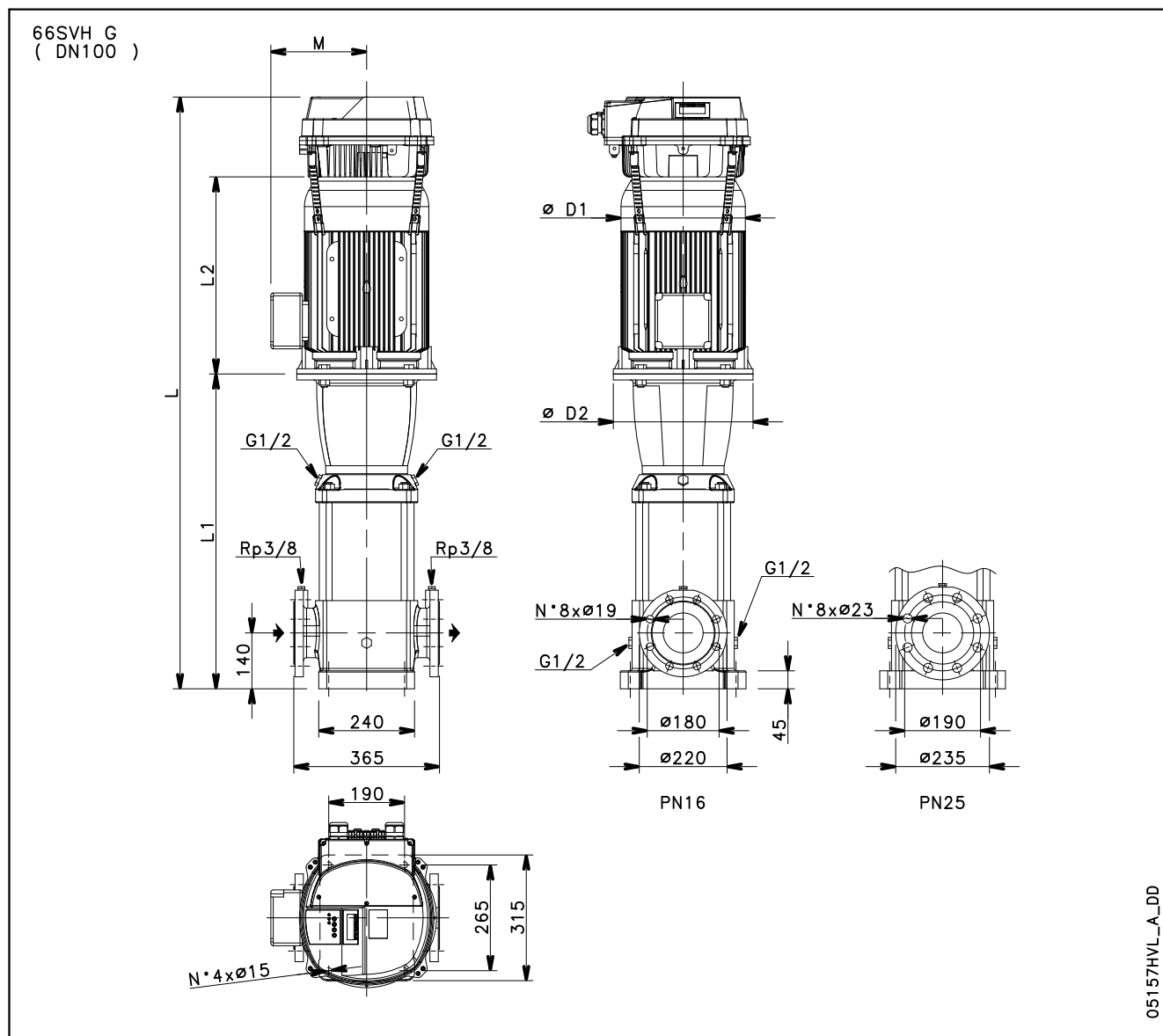
SERIE 46SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)						L			PESO (kg)		
	kW	Tamaño	L1	L2	D1	D2	M	PN	/2	/3	/4	/2	/3	/4
									1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
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-es_a_td

SERIE 66SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

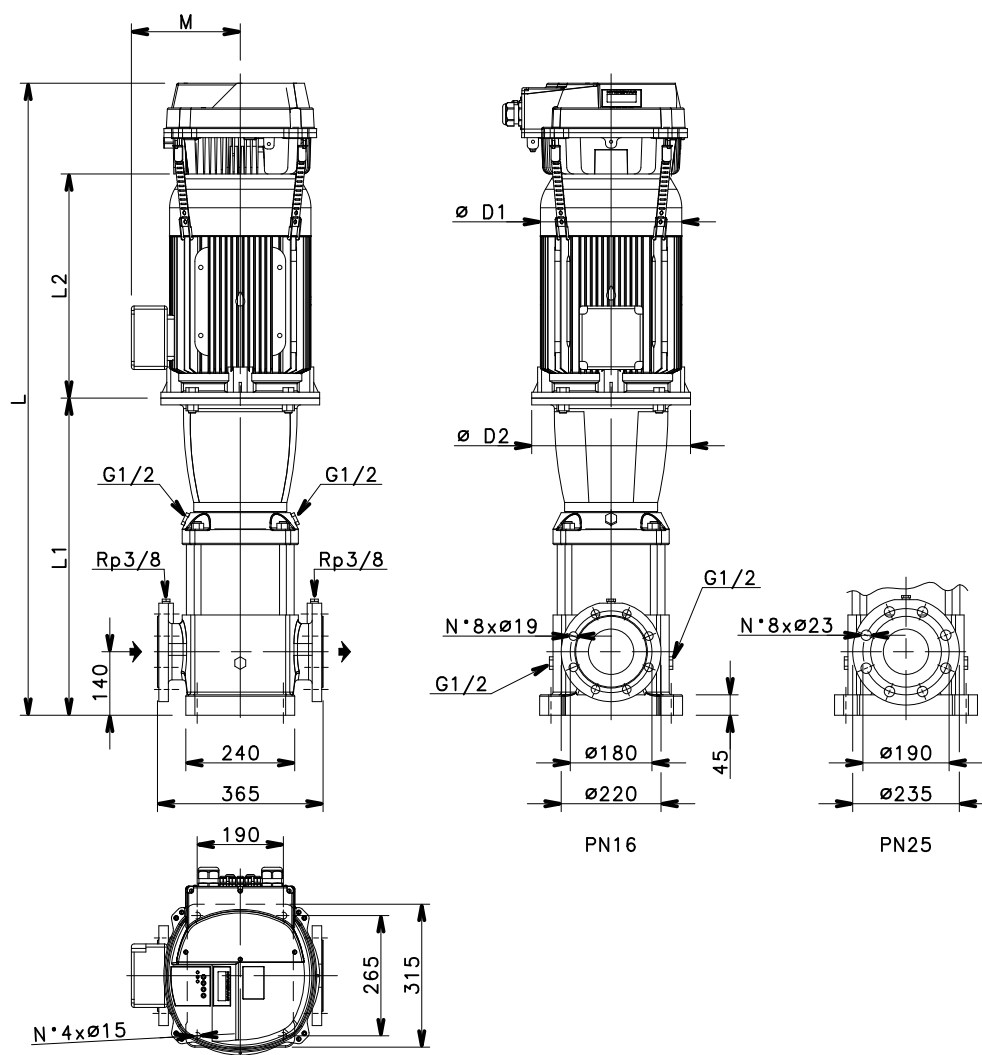


BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)						L			PESO (kg)		
									/2	/3	/4	/2	/3	/4
			L1	L2	D1	D2	M	PN	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
66SVH1	5,5	132	574	375	214	300	168	16	-	1134	1134	-	120,5	120,5
66SVH2	11	160	699	428	256	350	191	16	-	1327	1312	-	166,6	161,5
66SVH3	18,5	160	789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

66svh-HVL-2p50-es_a_td

SERIE 92SVH
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

92SVH G
(DN100)



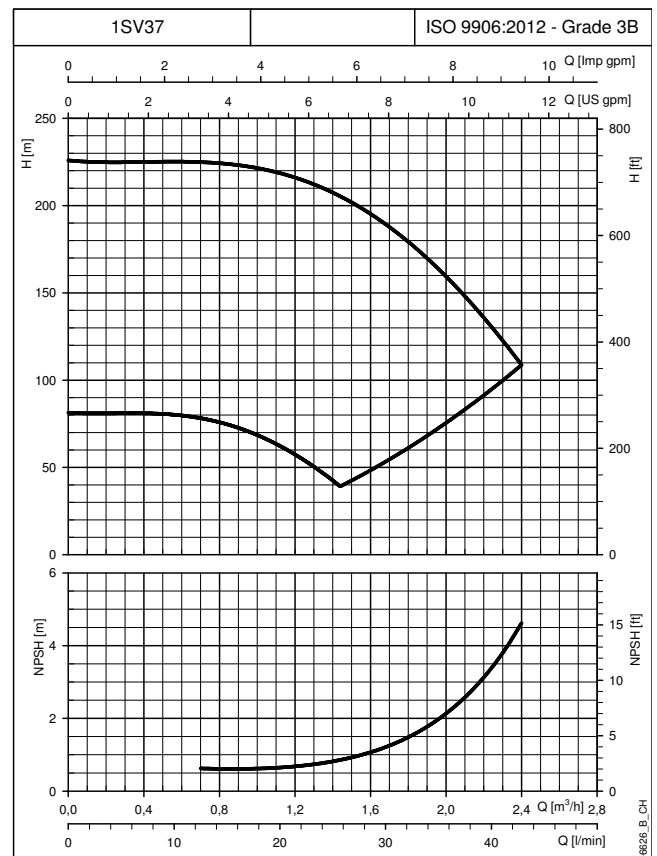
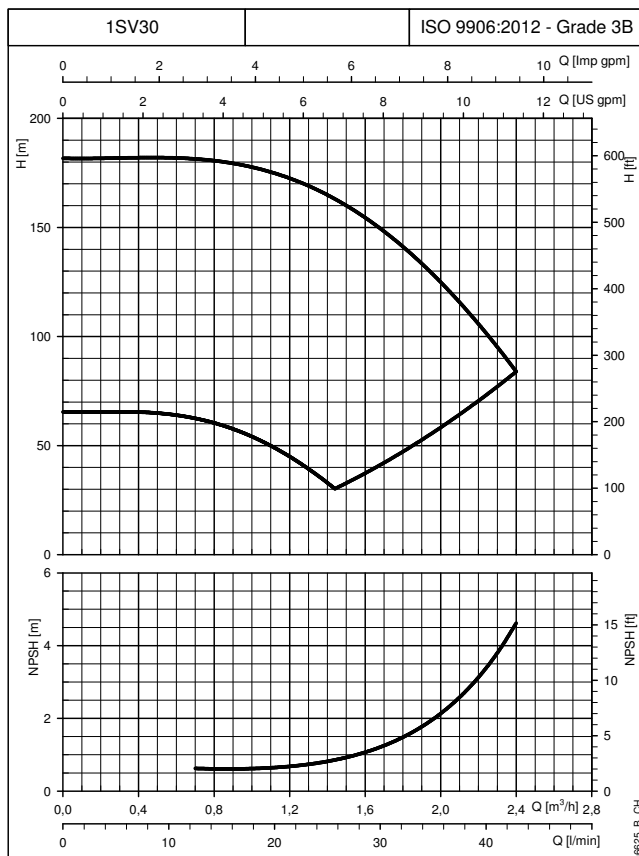
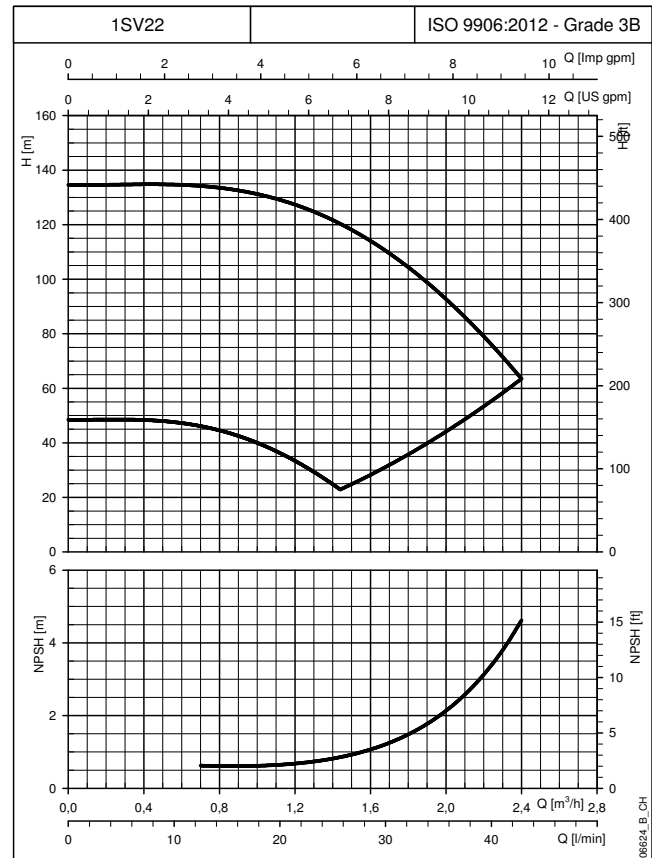
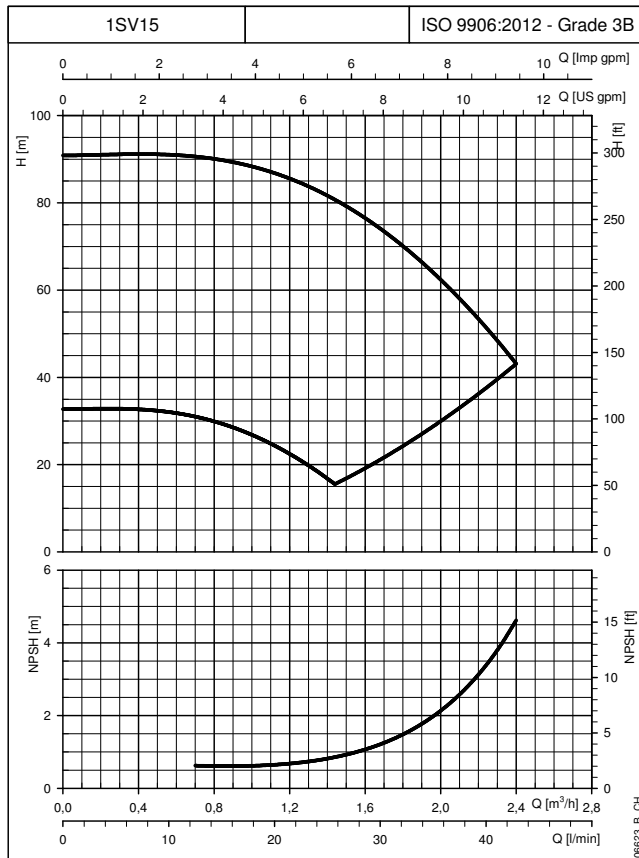
05158HVL_A_DD

BOMBA TIPO	MOTOR		DIMENSIONES (mm)						L			PESO (kg)		
			L1	L2	D1	D2	M	PN	/2	/3	/4	/2	/3	/4
	kW	Tamaño							1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	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-pt_a_td

SERIE 1SVH

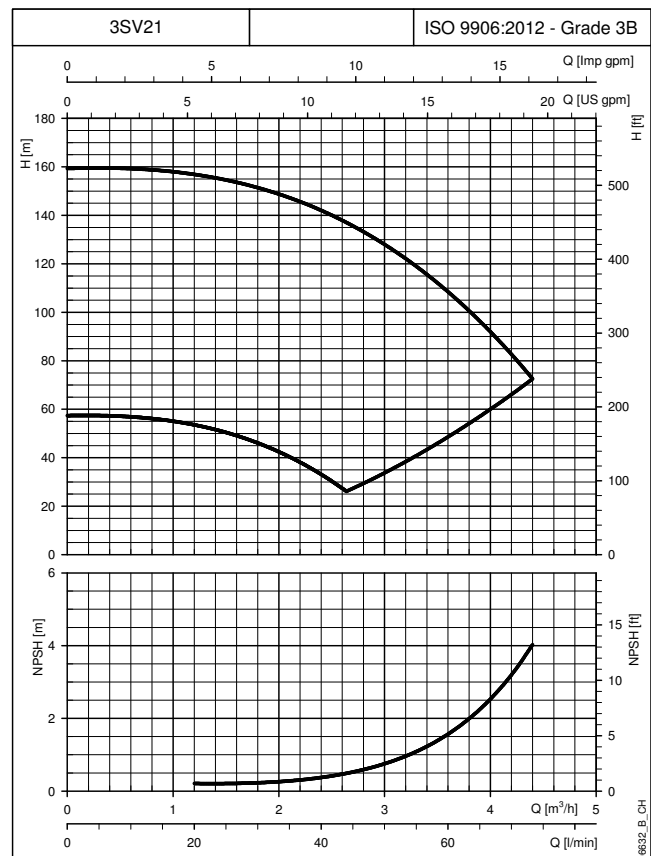
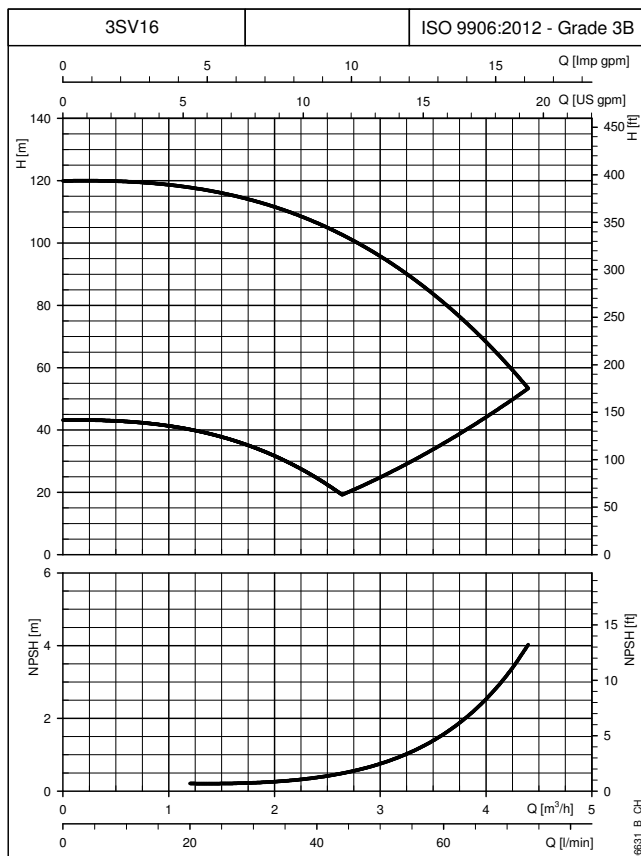
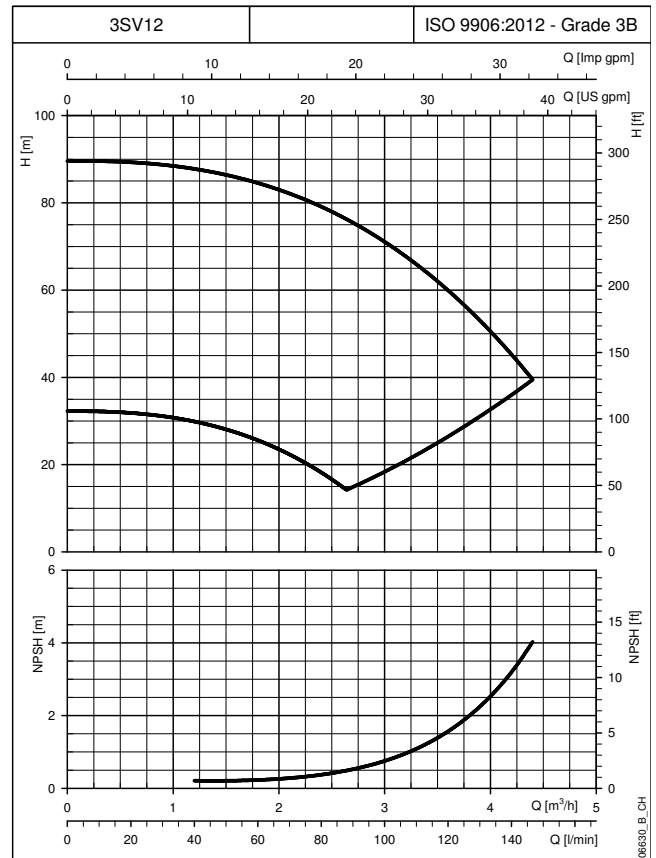
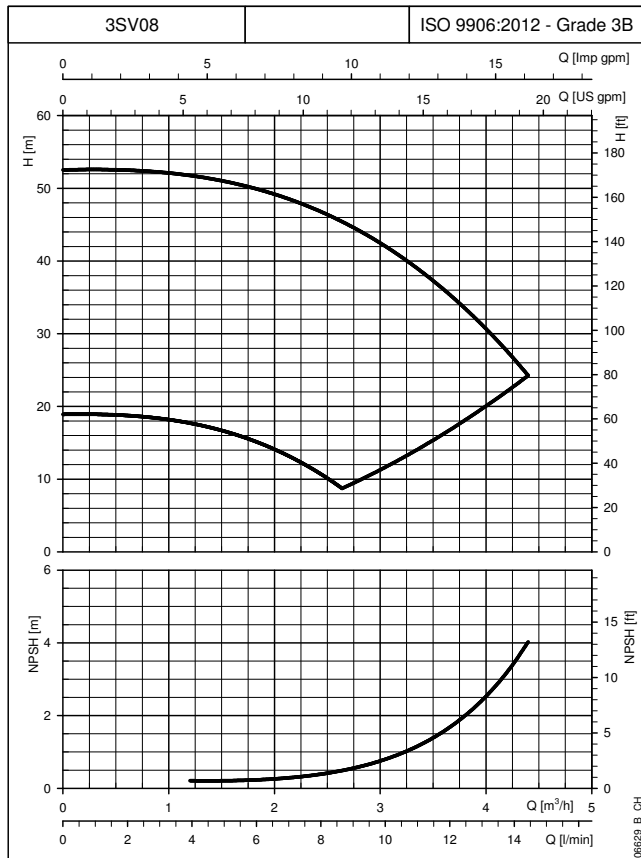
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

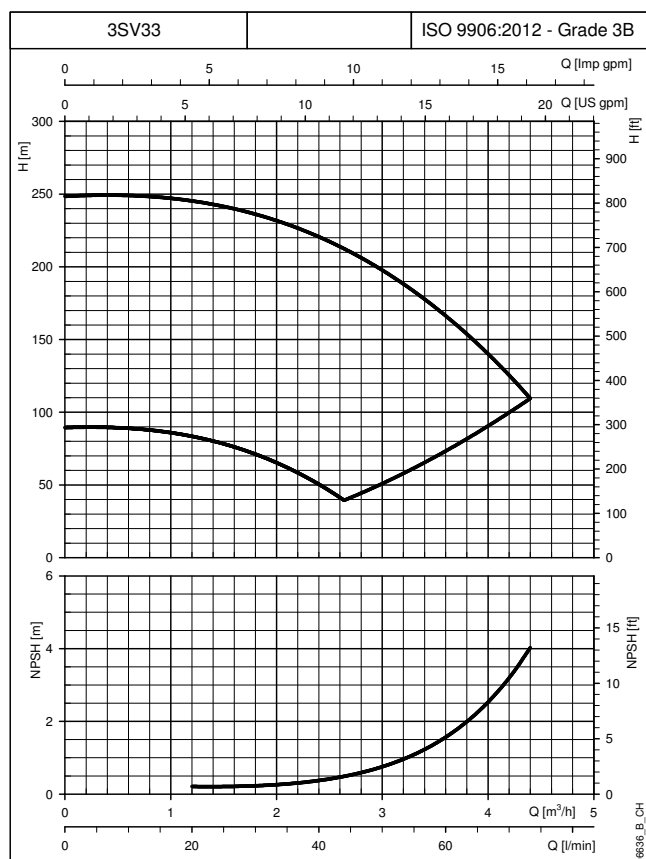
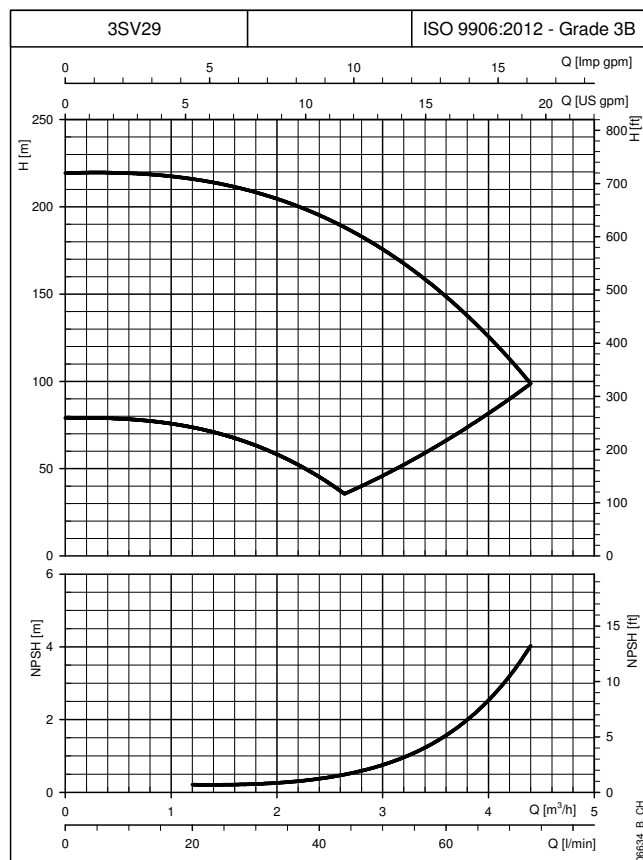
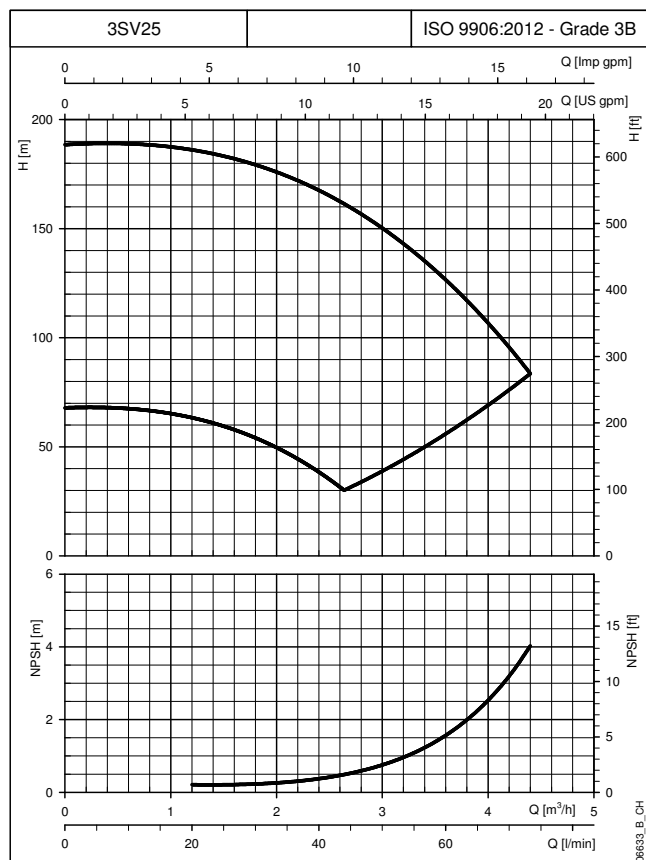
SERIE 3SVH

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

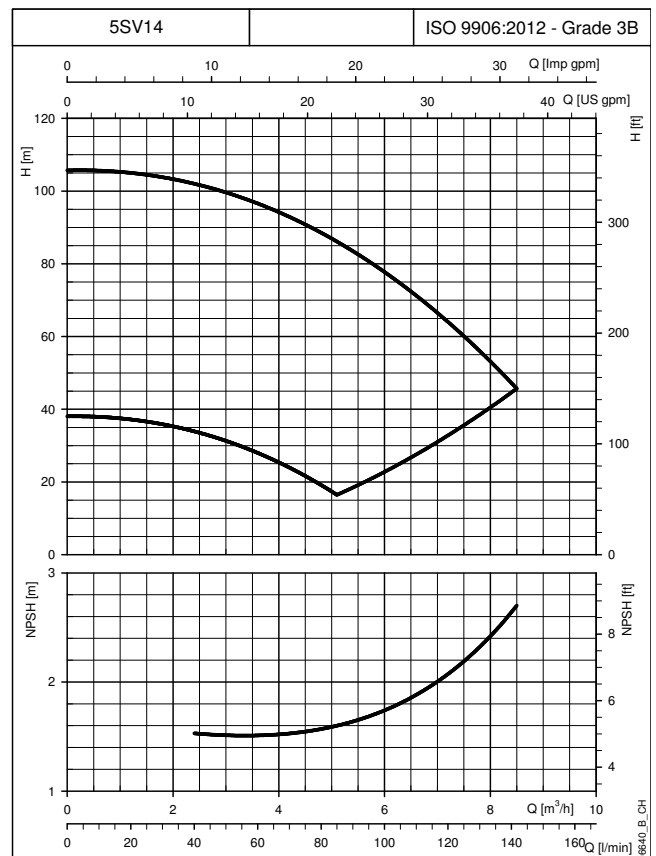
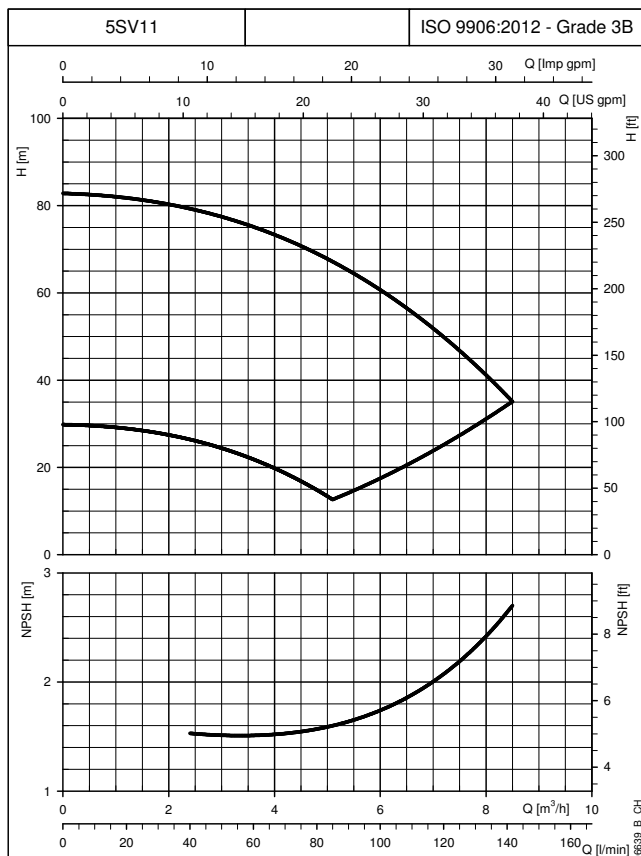
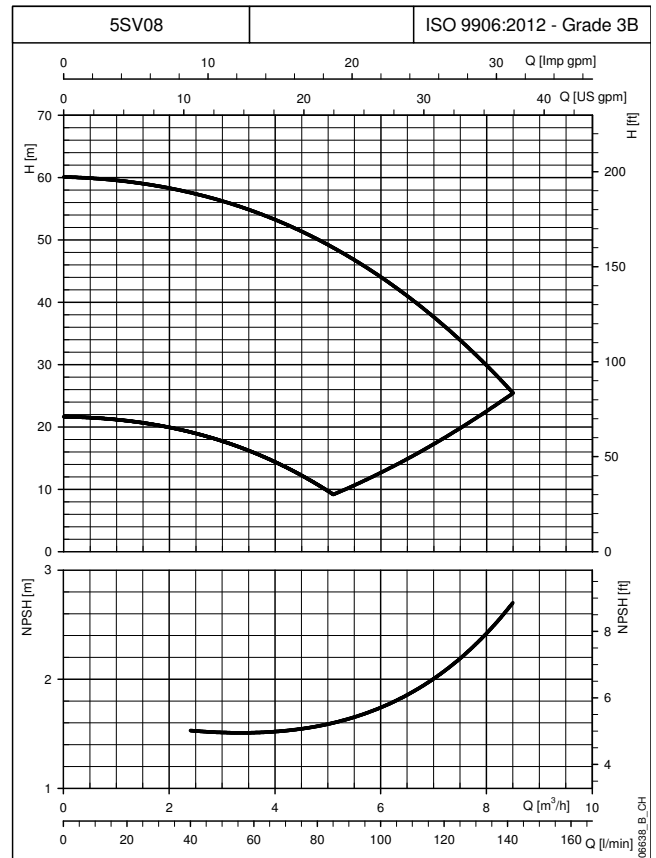
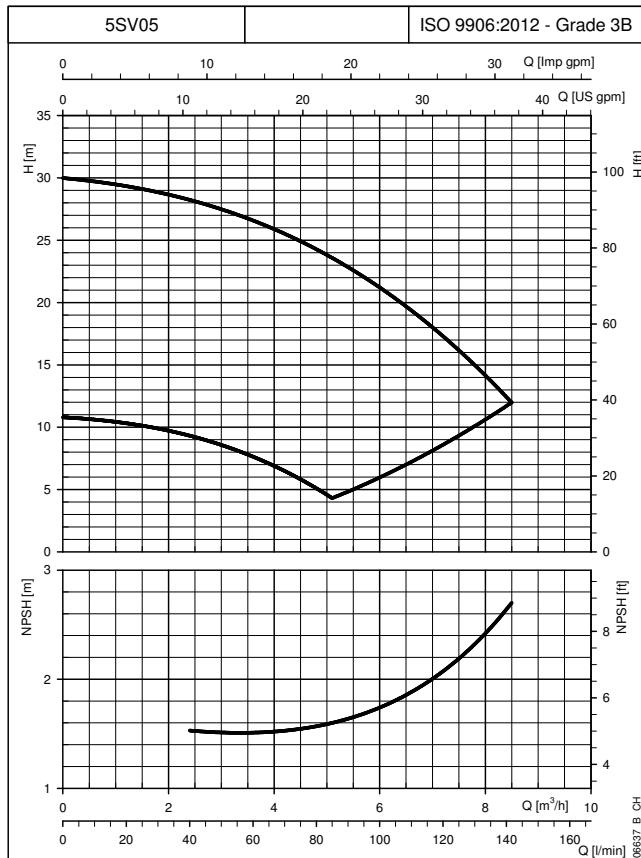
SERIE 3SVH CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 5SVH

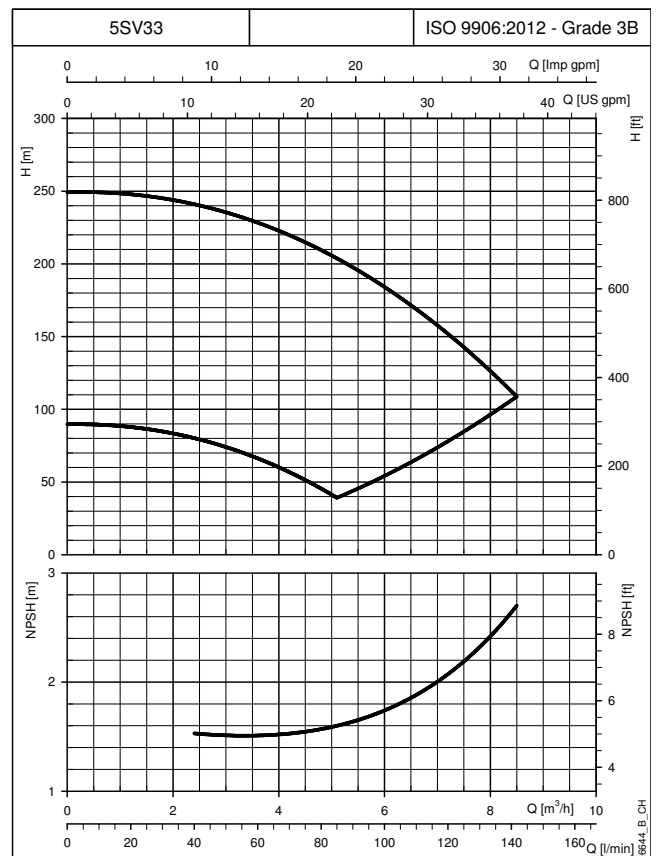
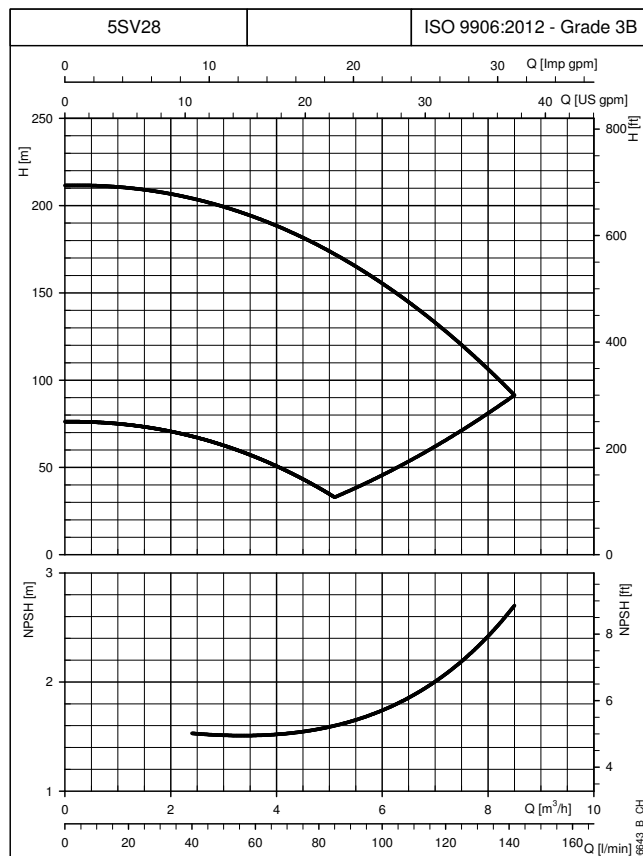
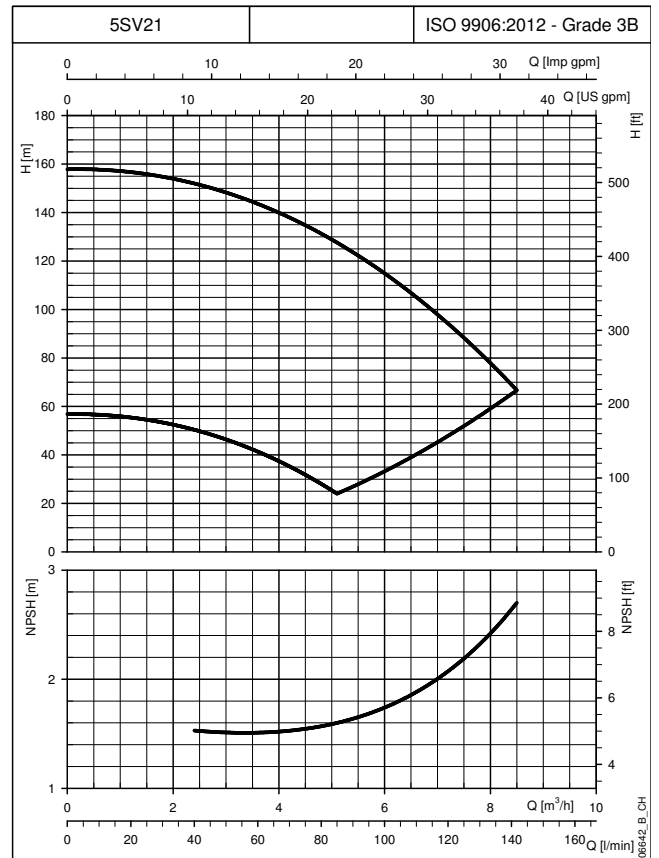
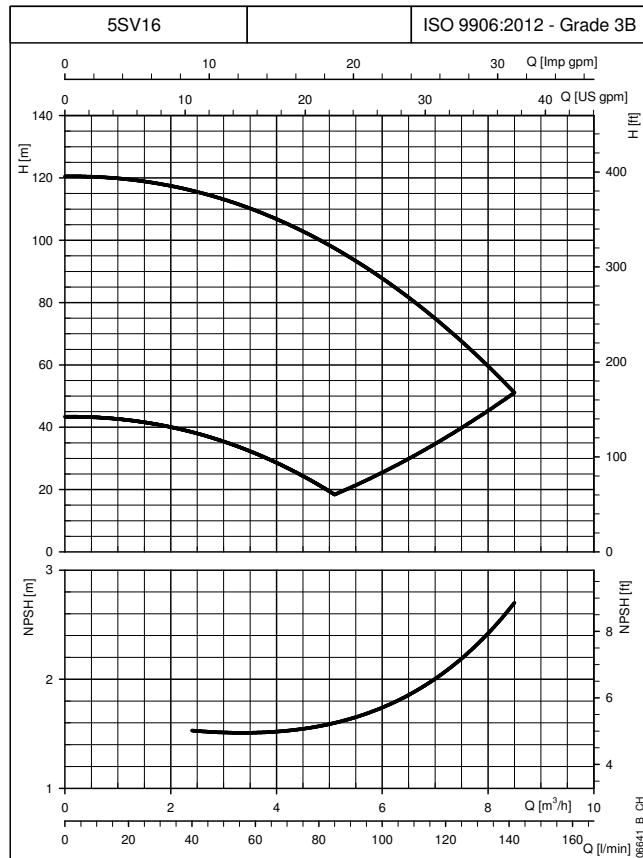
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 5SVH

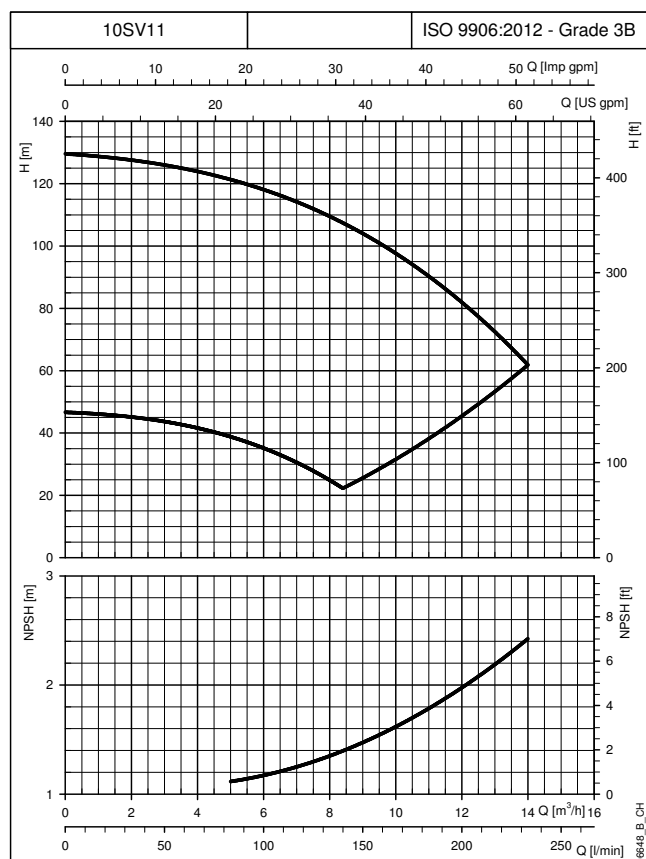
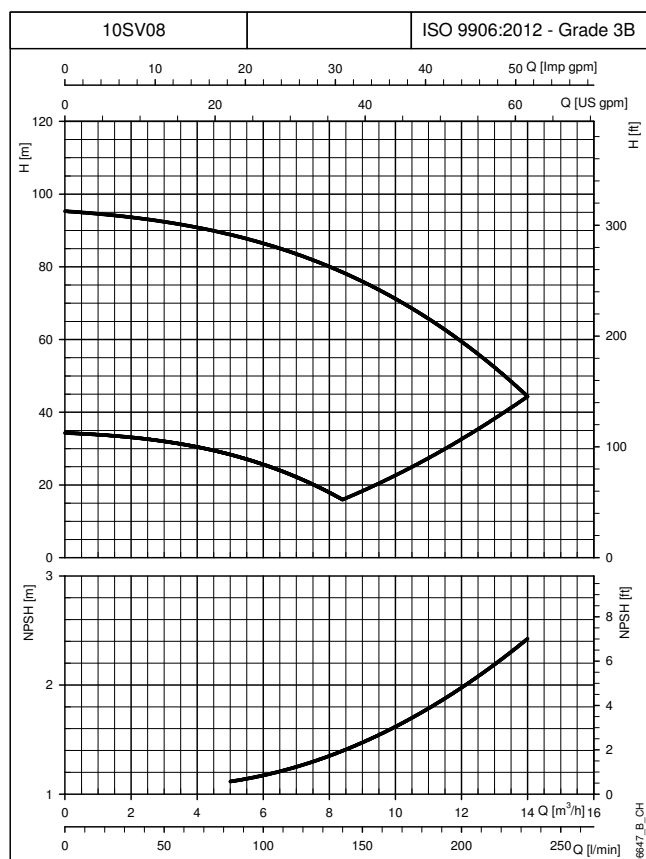
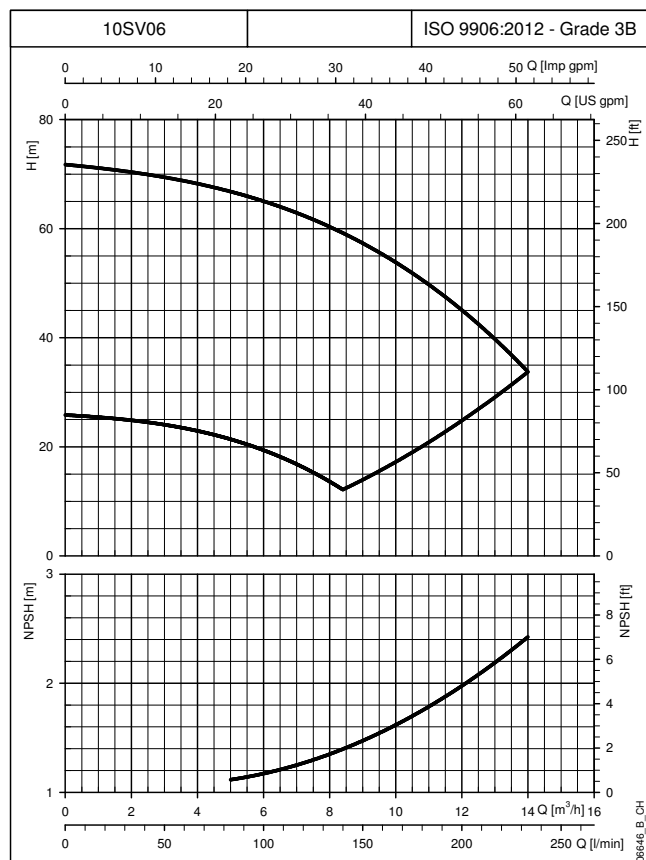
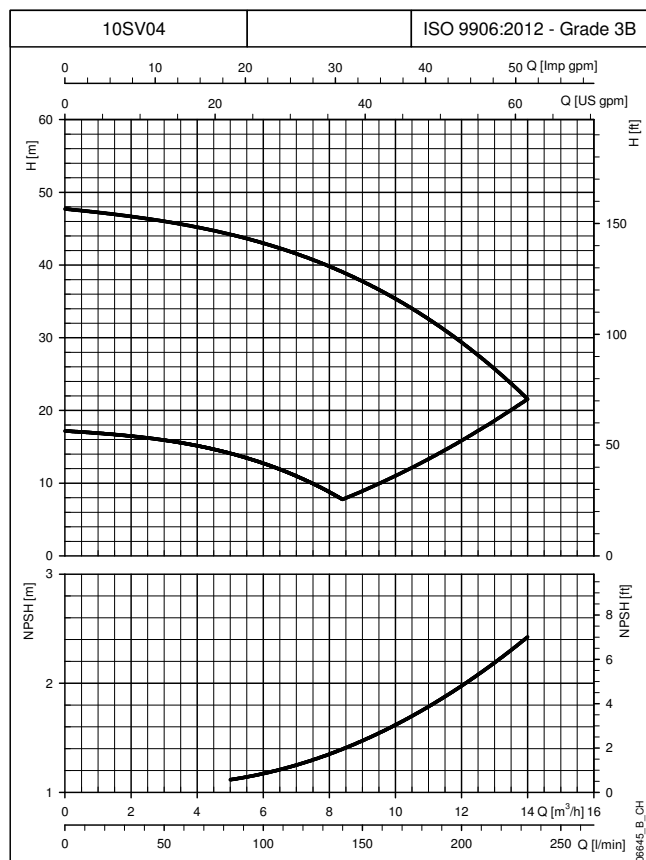
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 10SVH

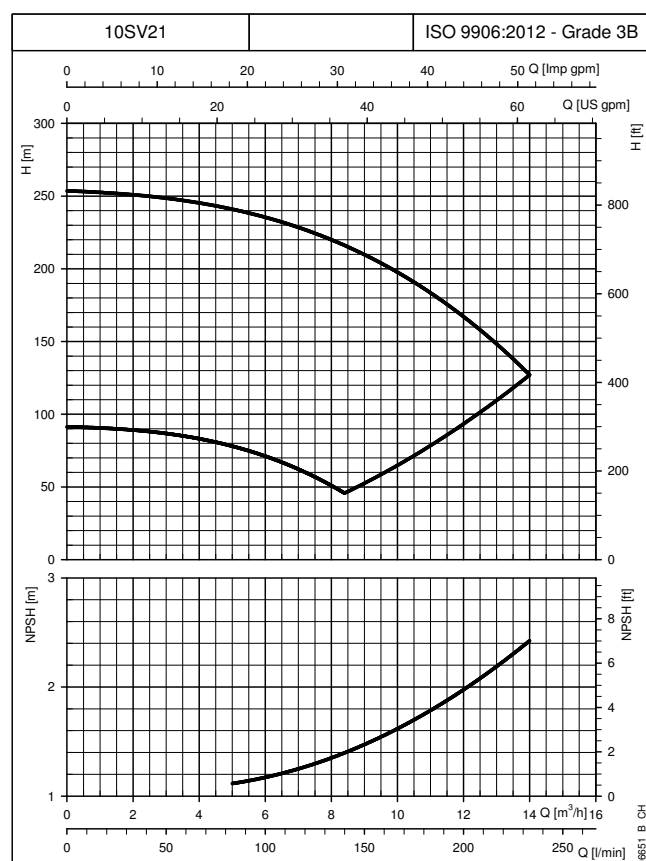
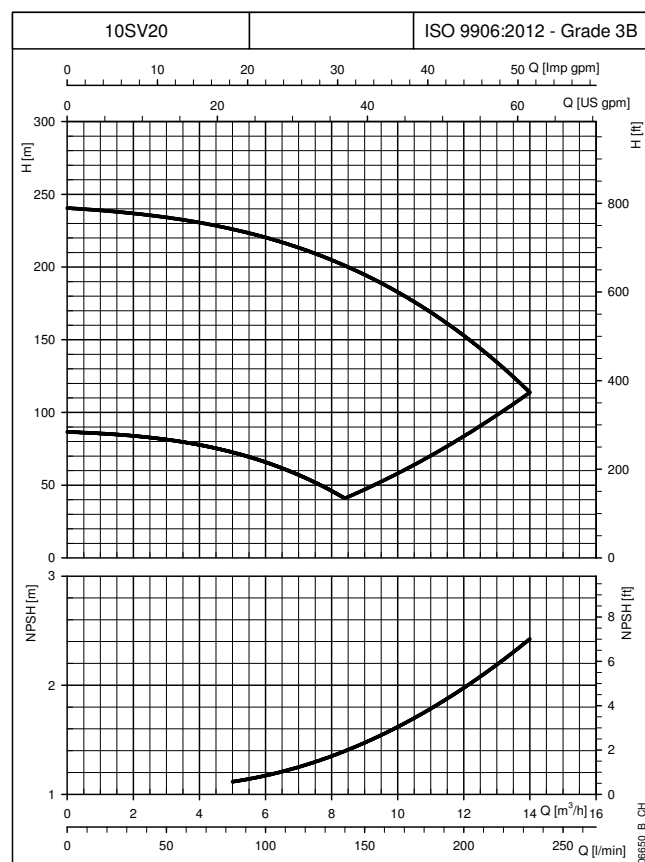
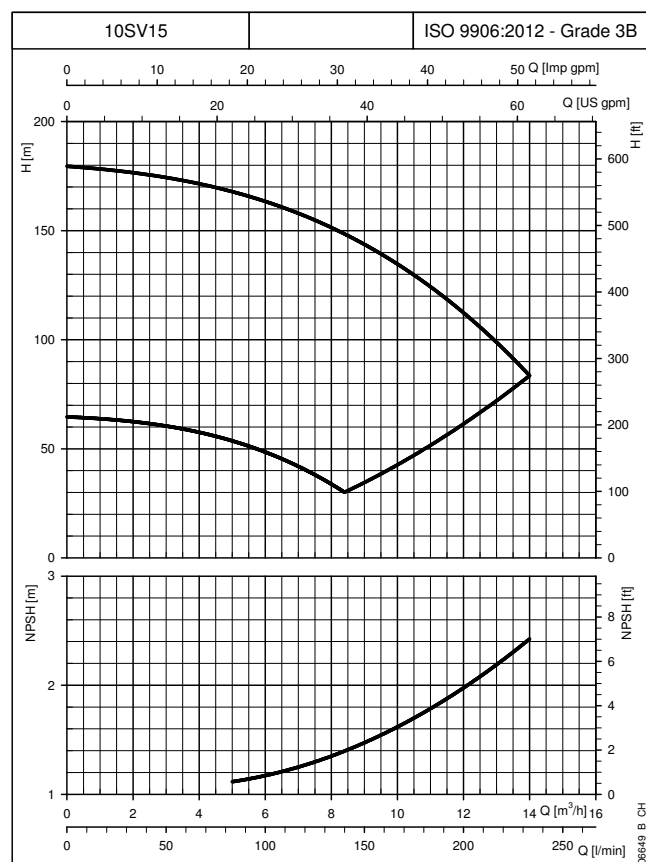
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 10SVH

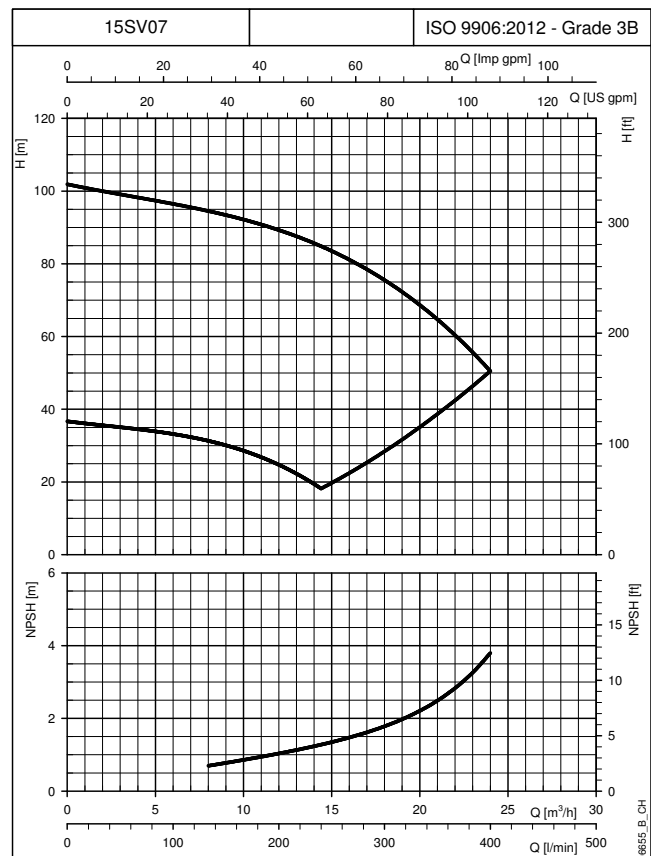
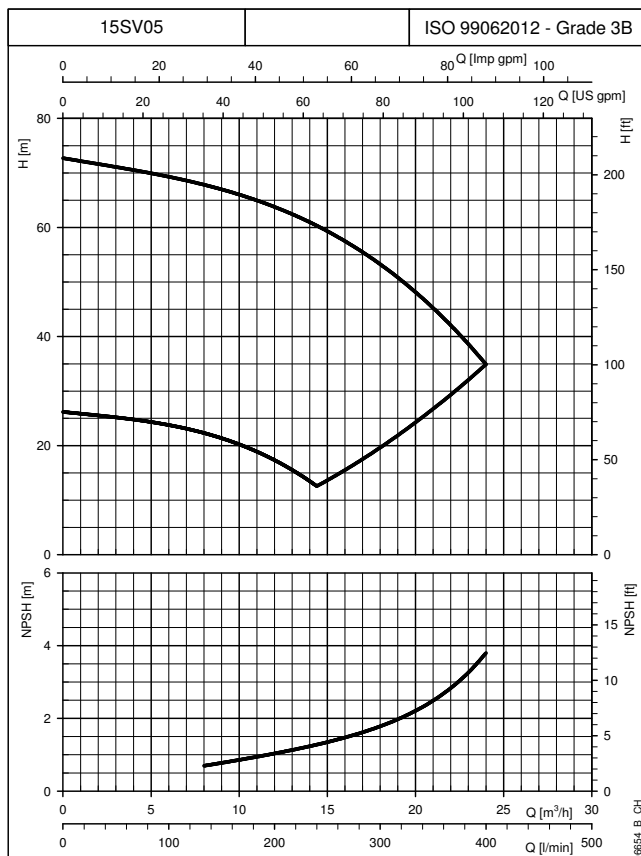
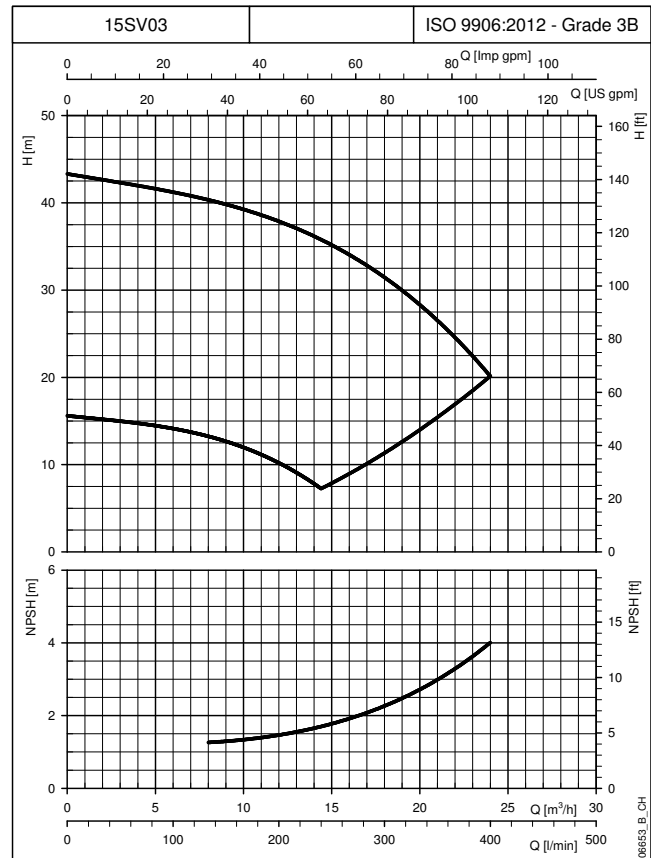
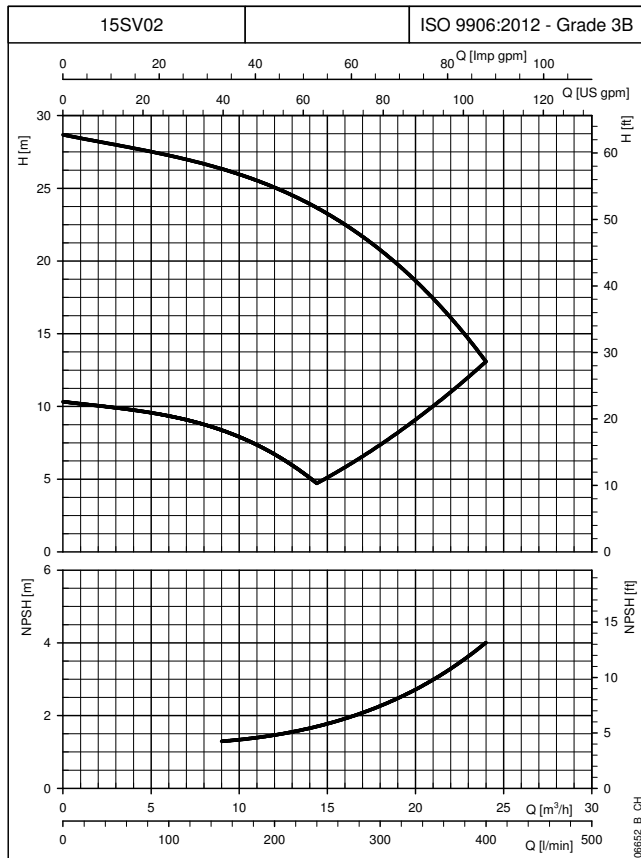
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 15SVH

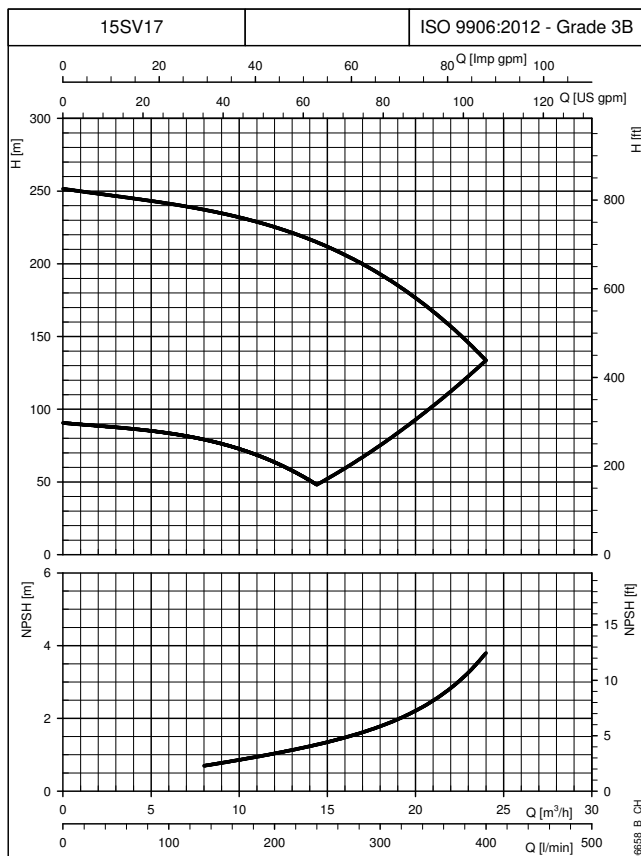
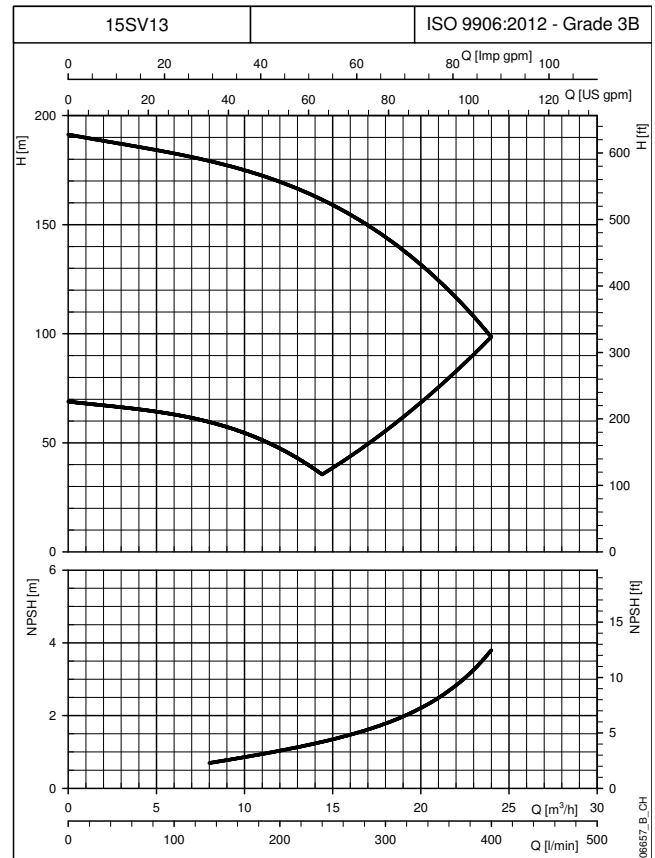
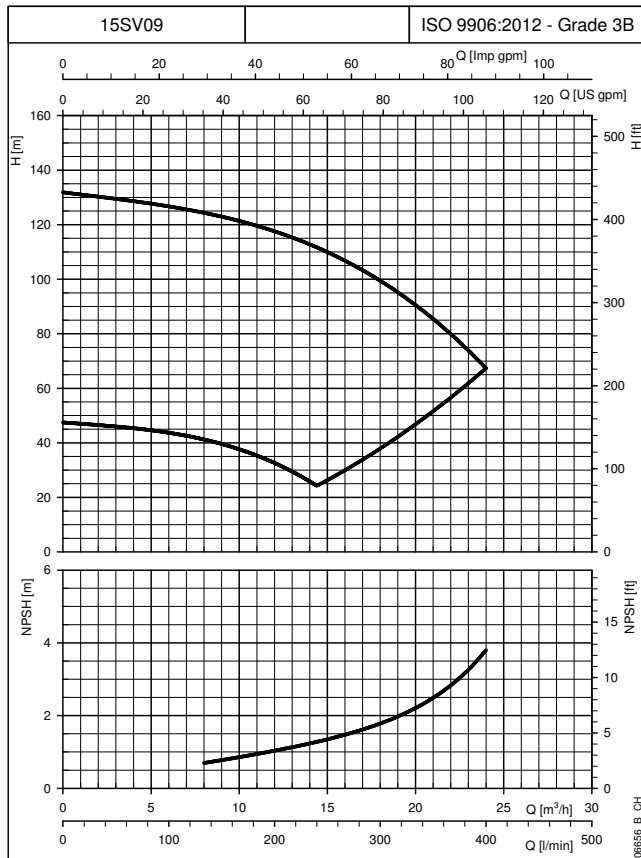
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 15SVH

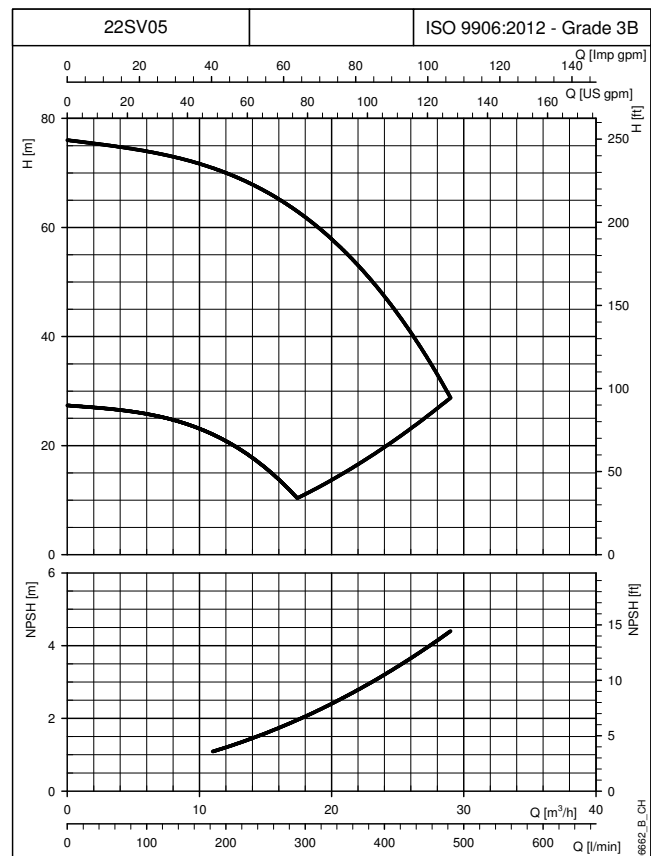
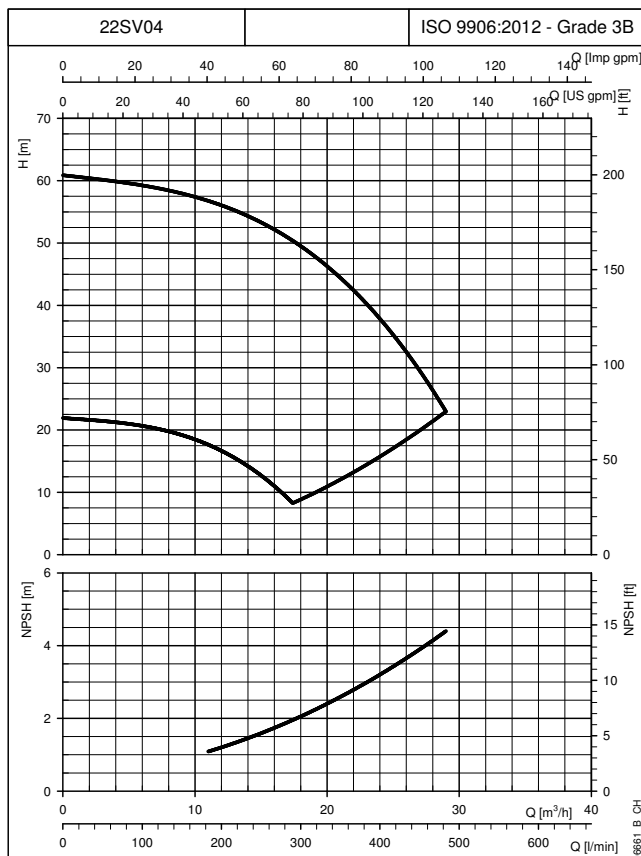
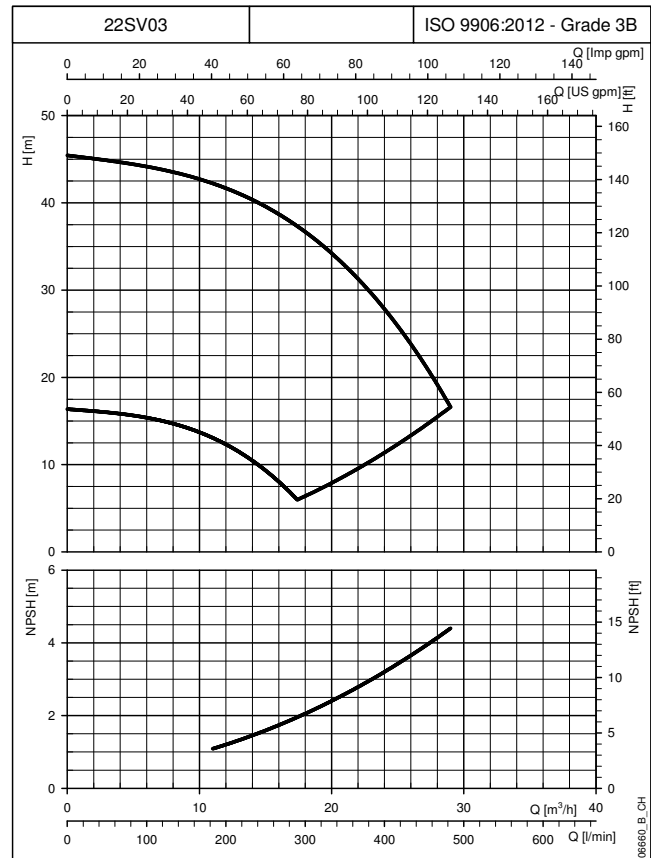
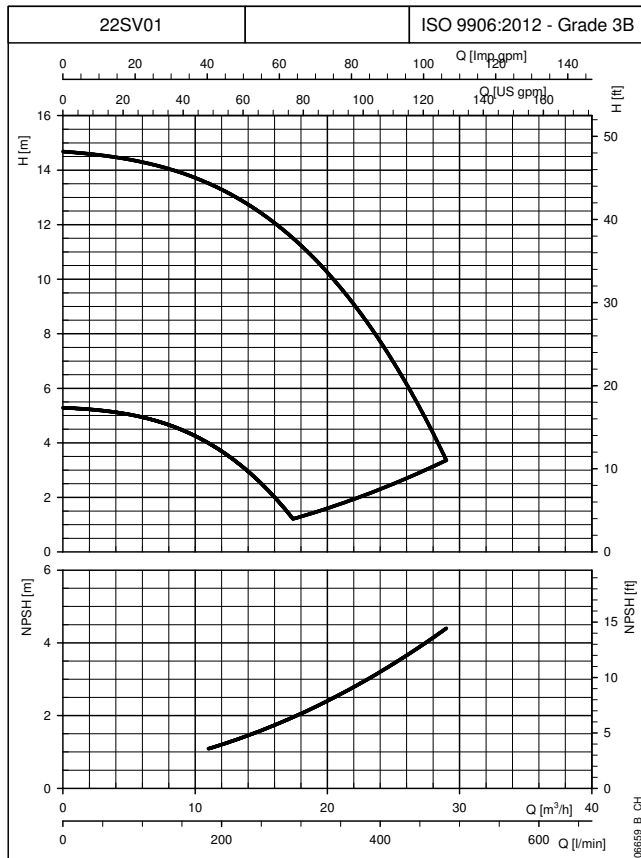
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 22SVH

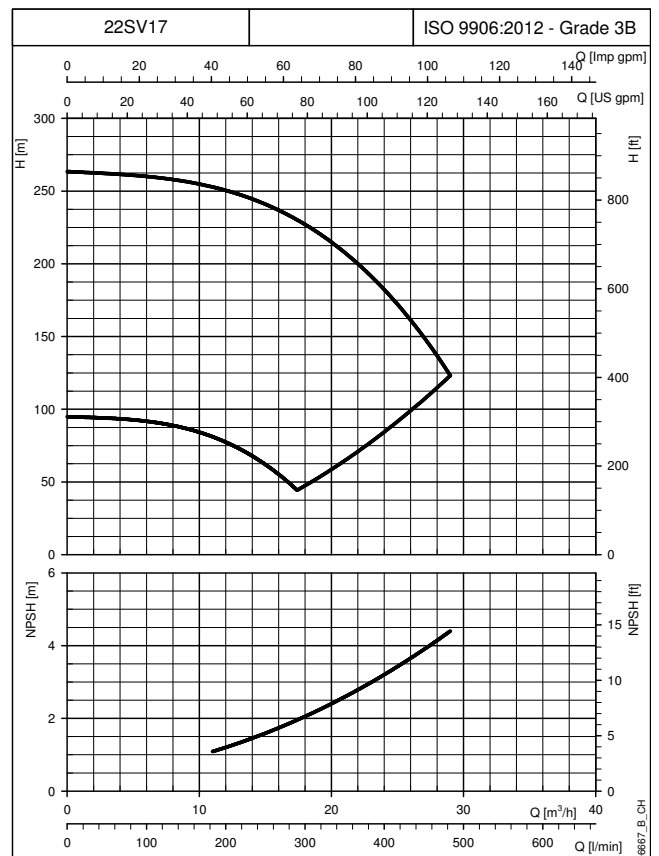
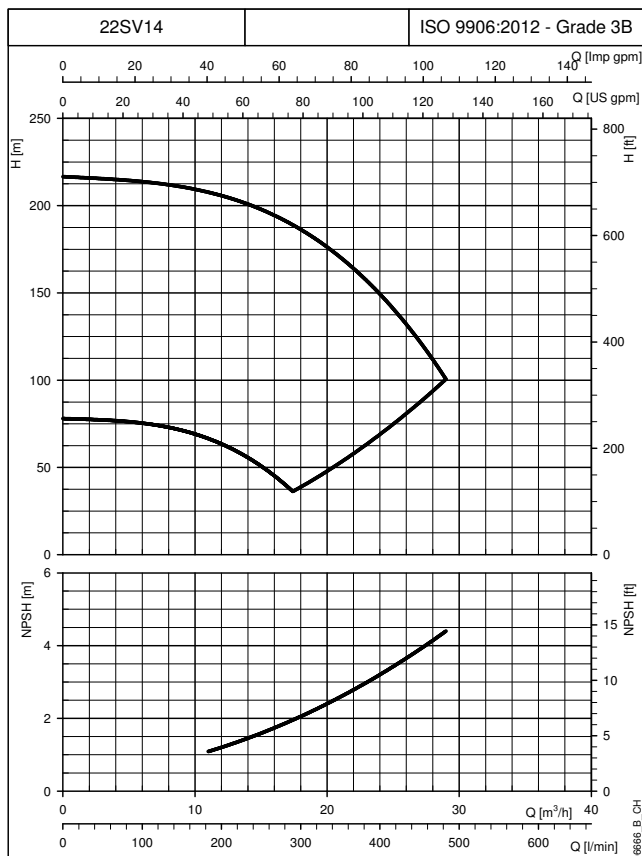
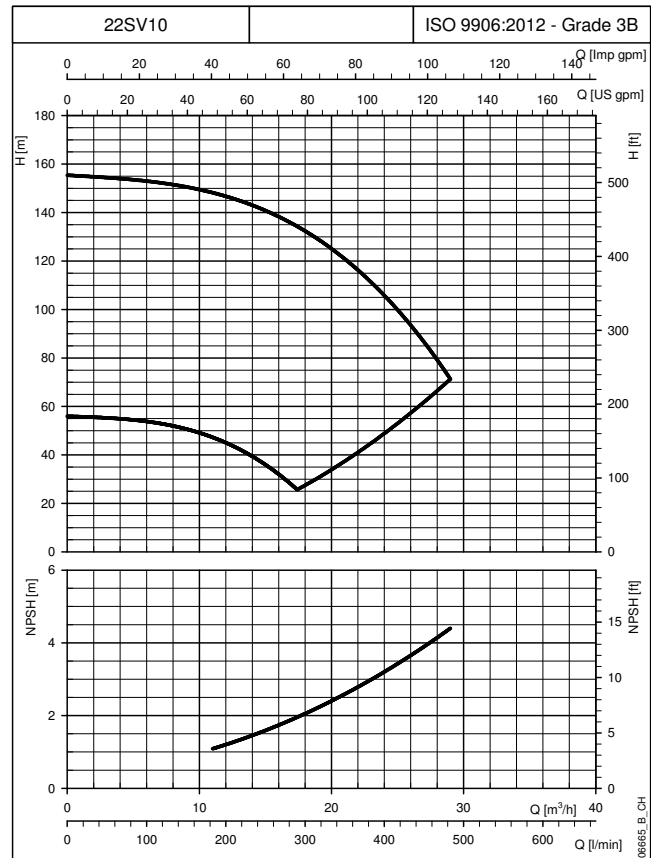
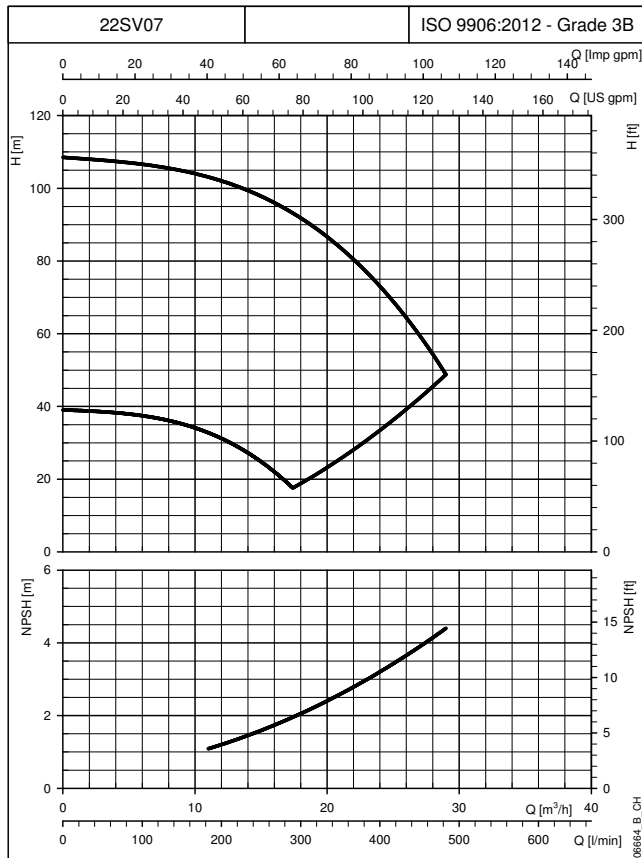
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 22SVH

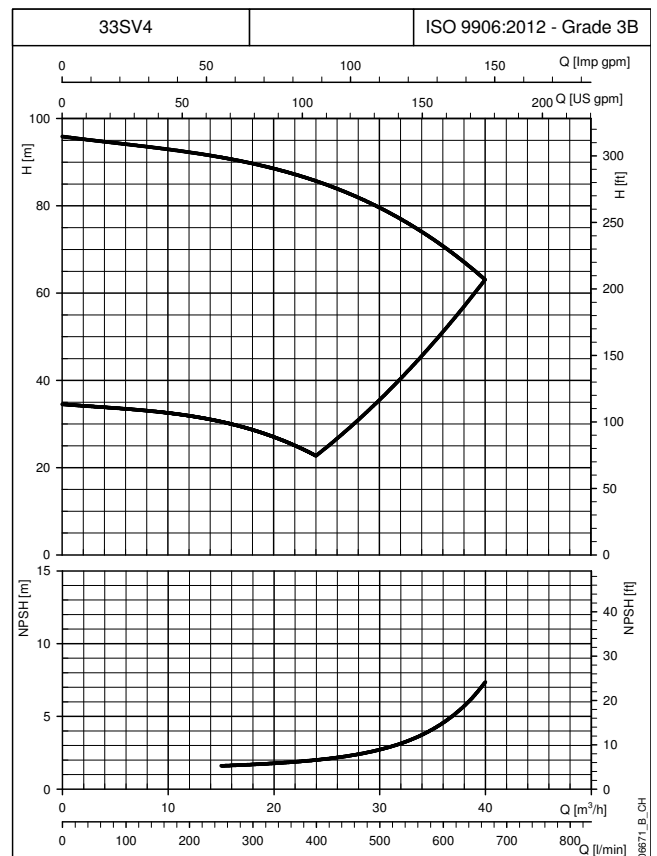
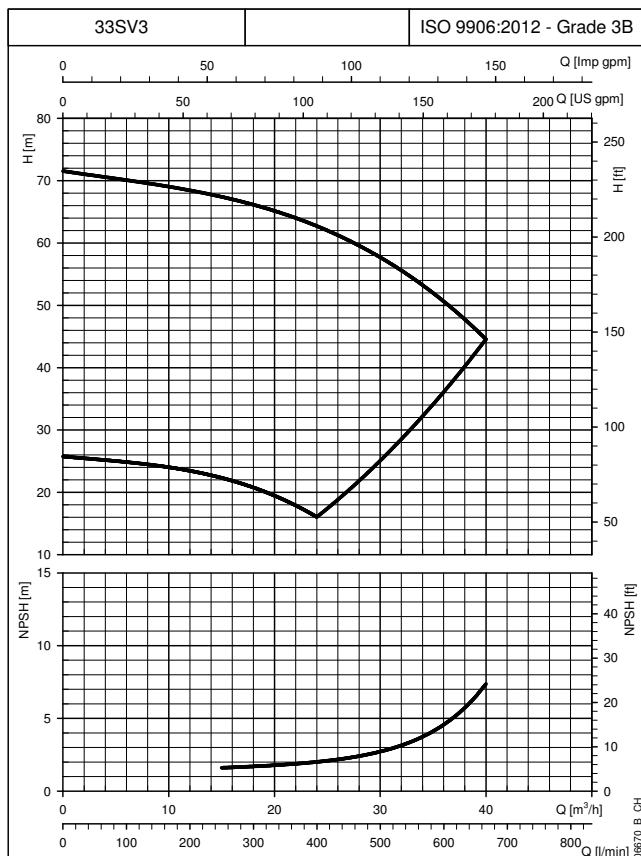
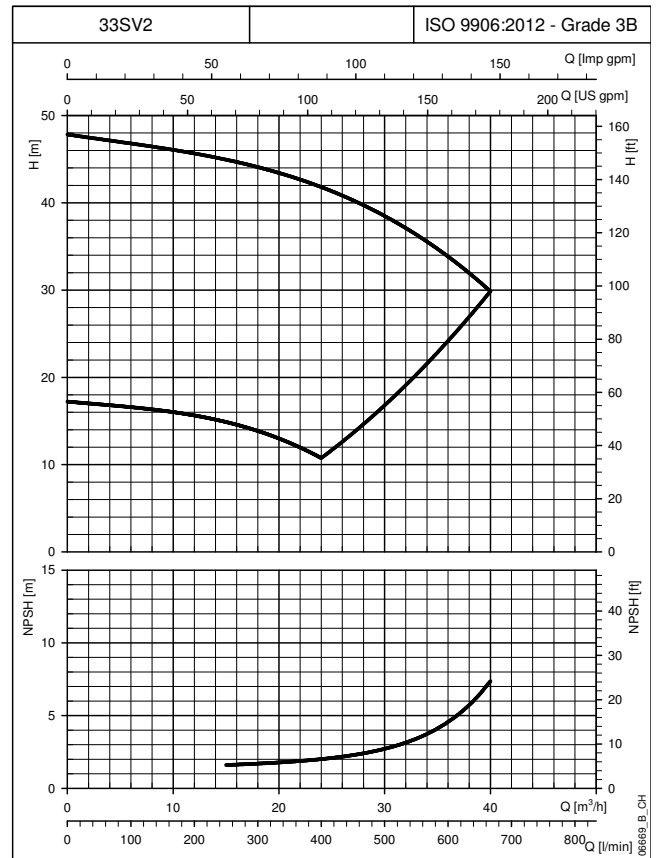
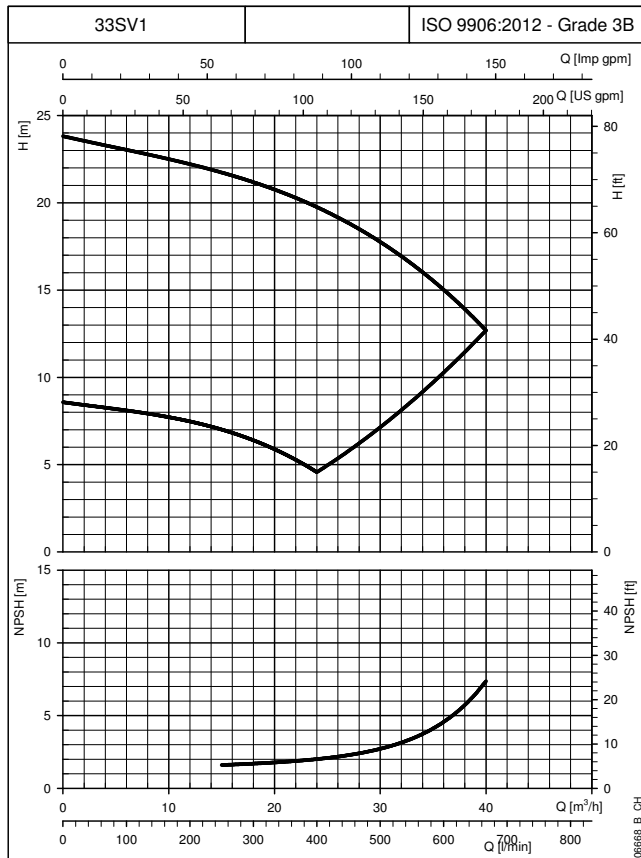
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 33SVH

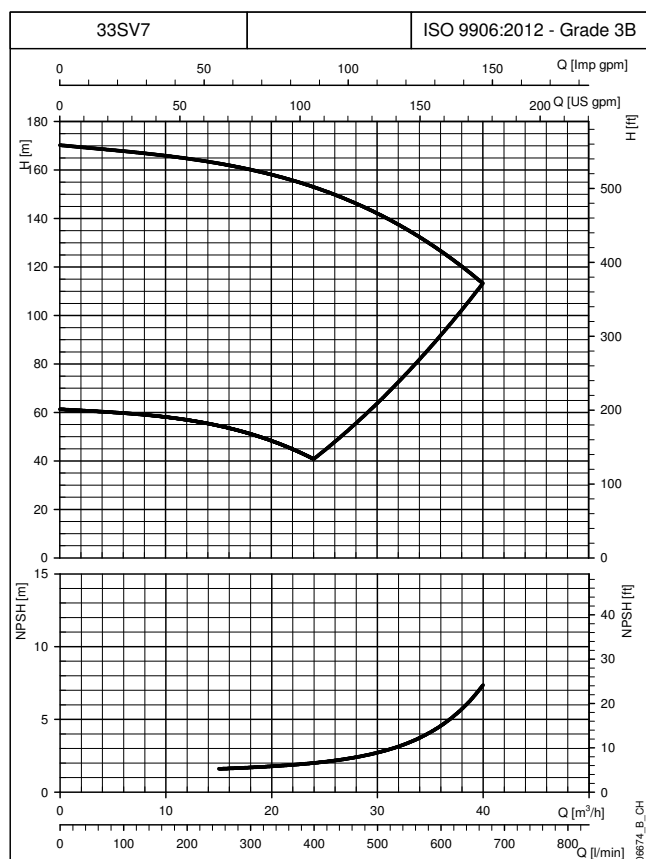
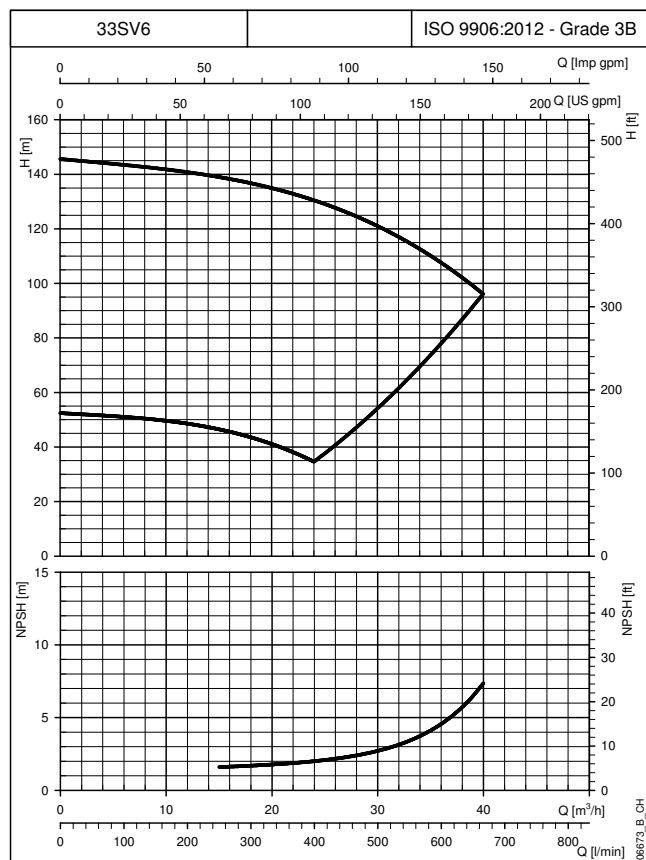
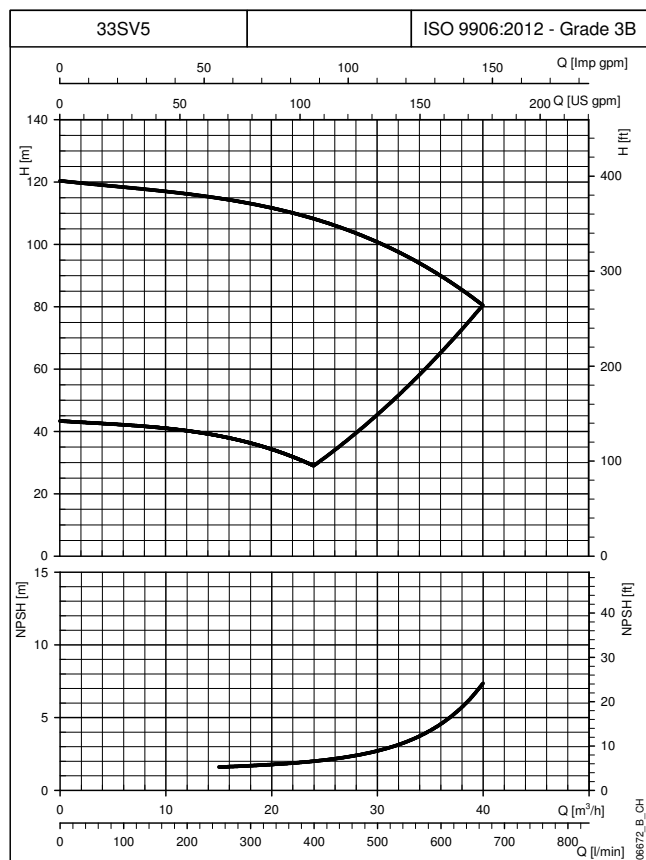
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 33SVH

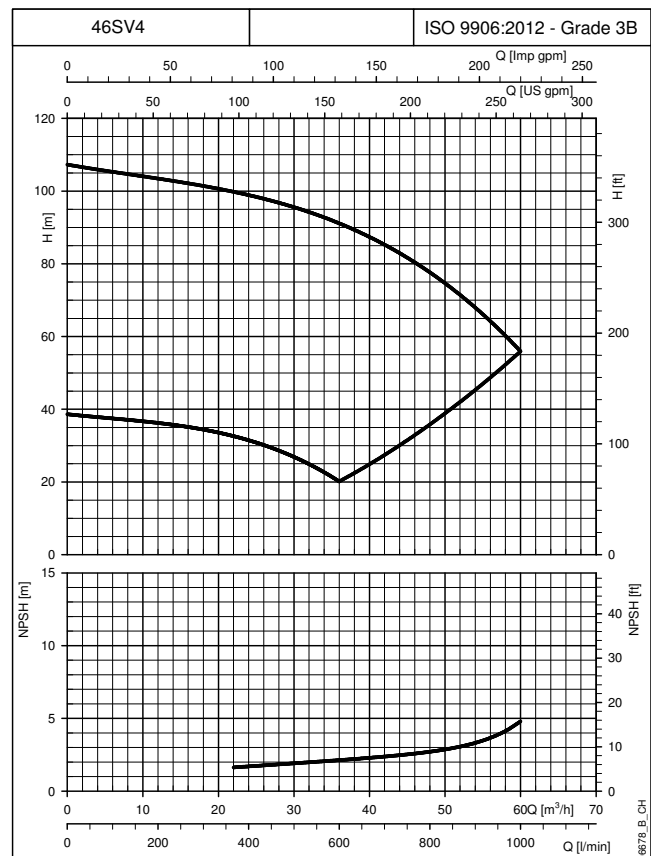
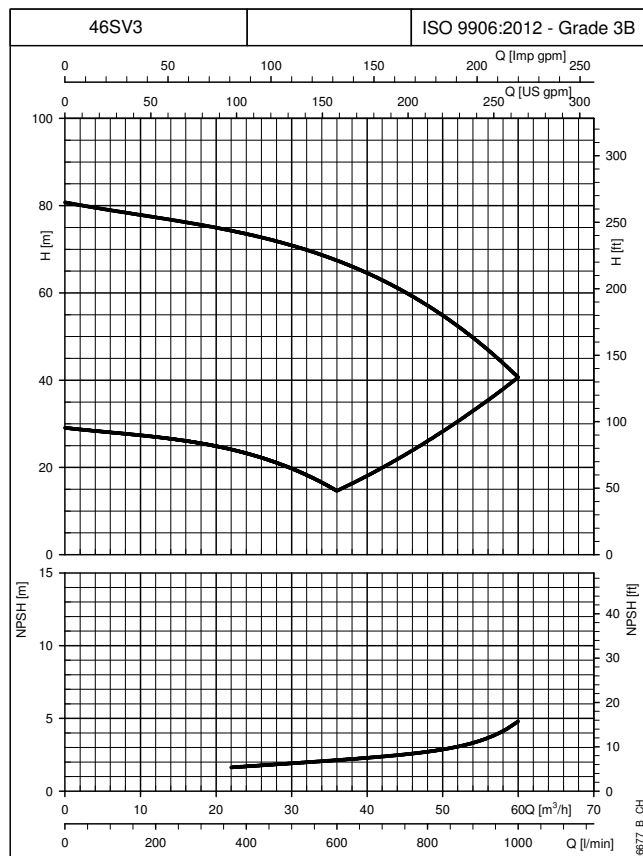
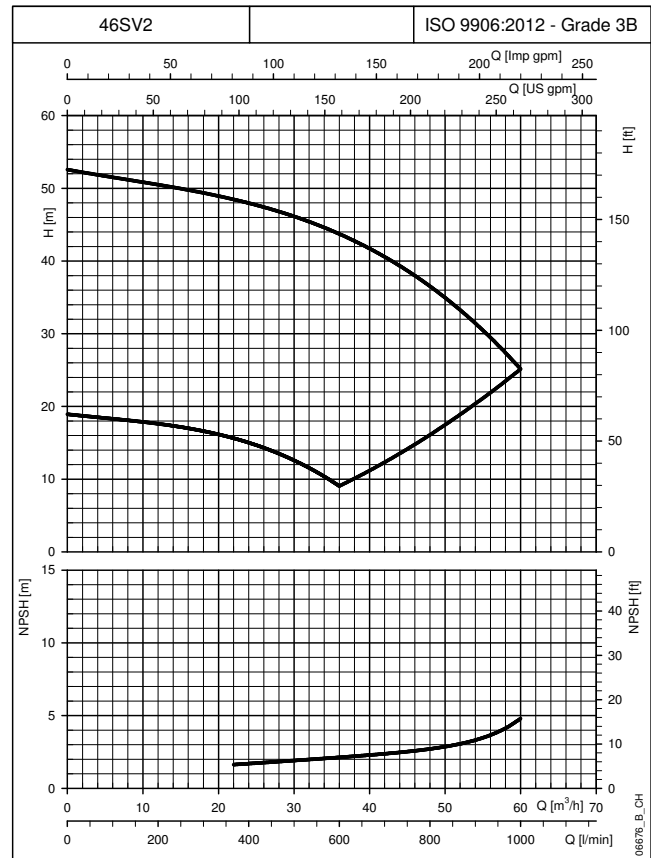
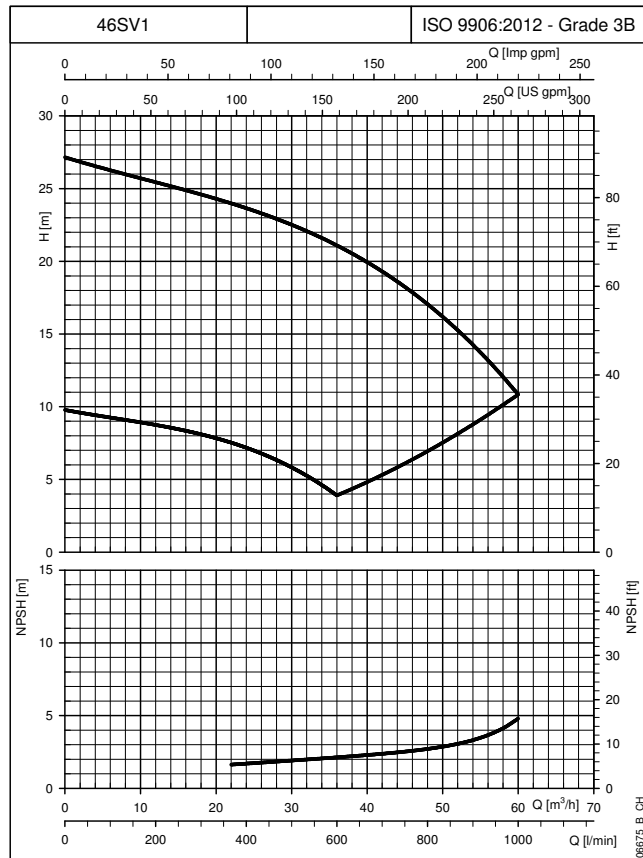
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 46SVH

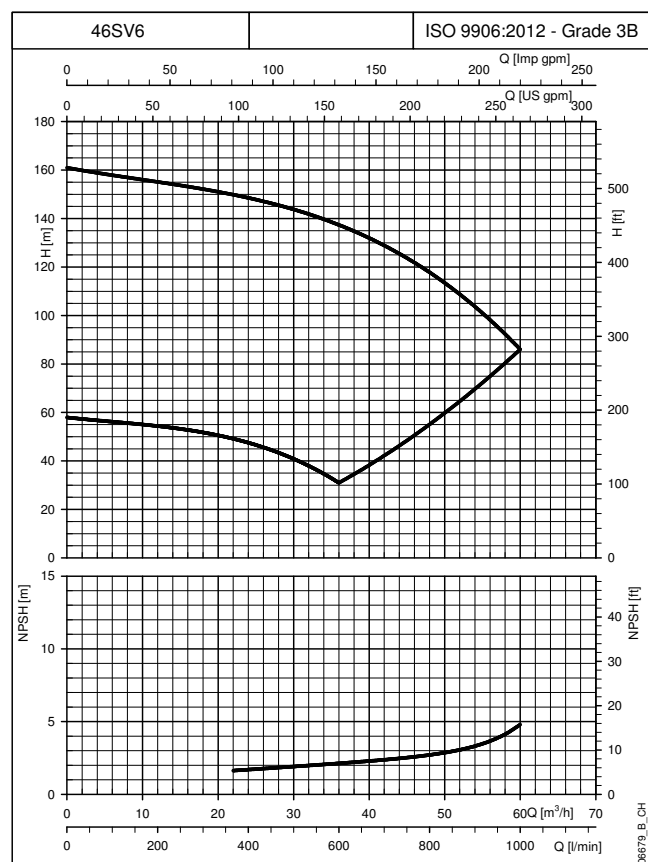
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 46SVH

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz

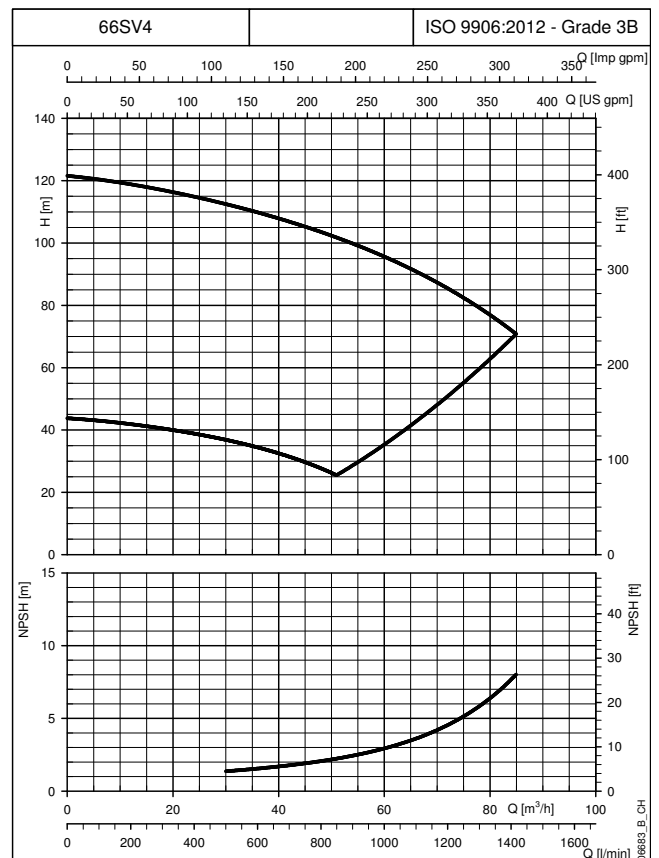
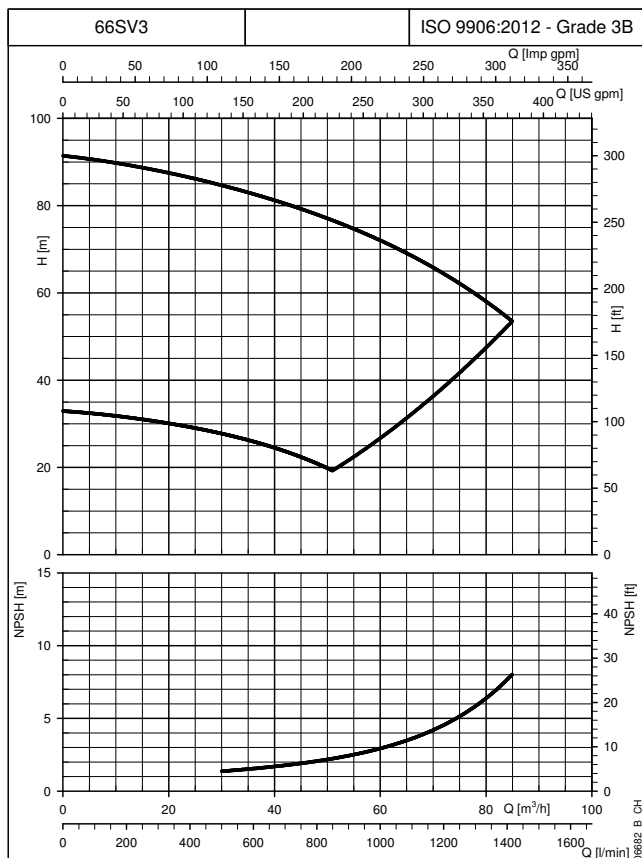
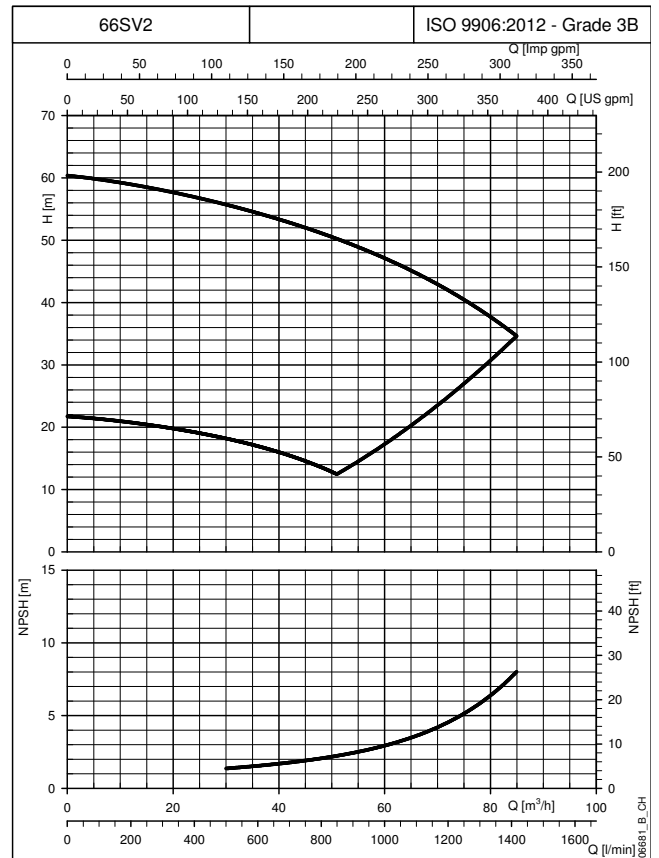
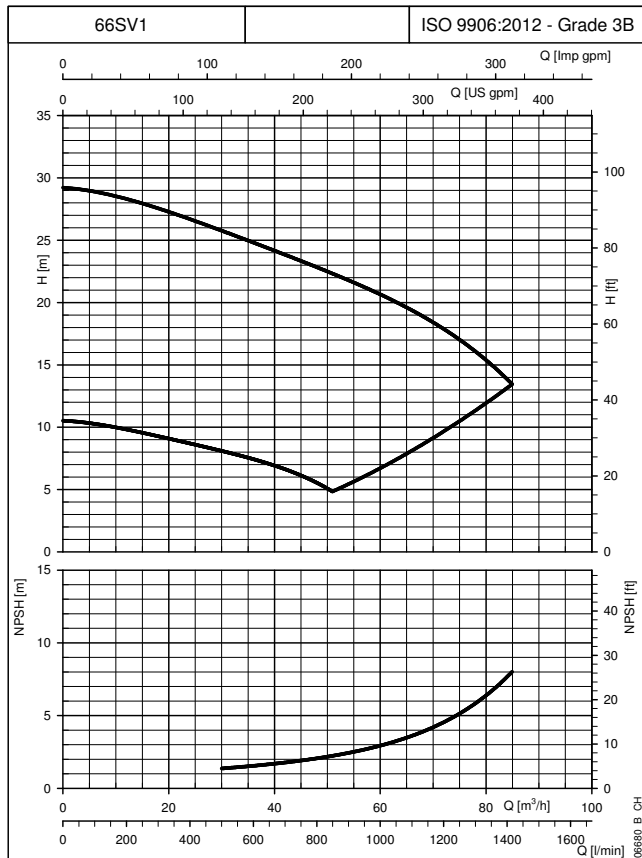


Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.

Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 66SVH

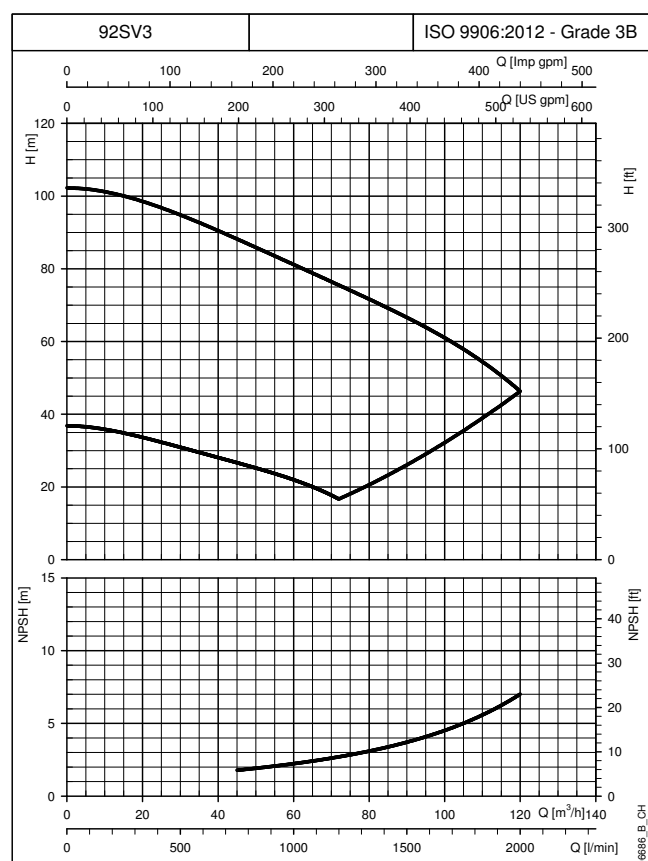
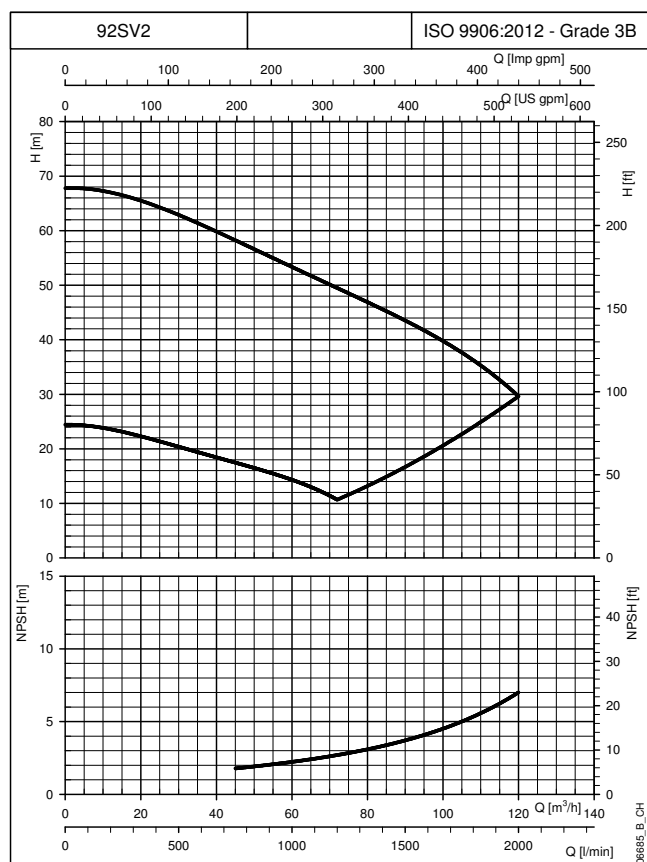
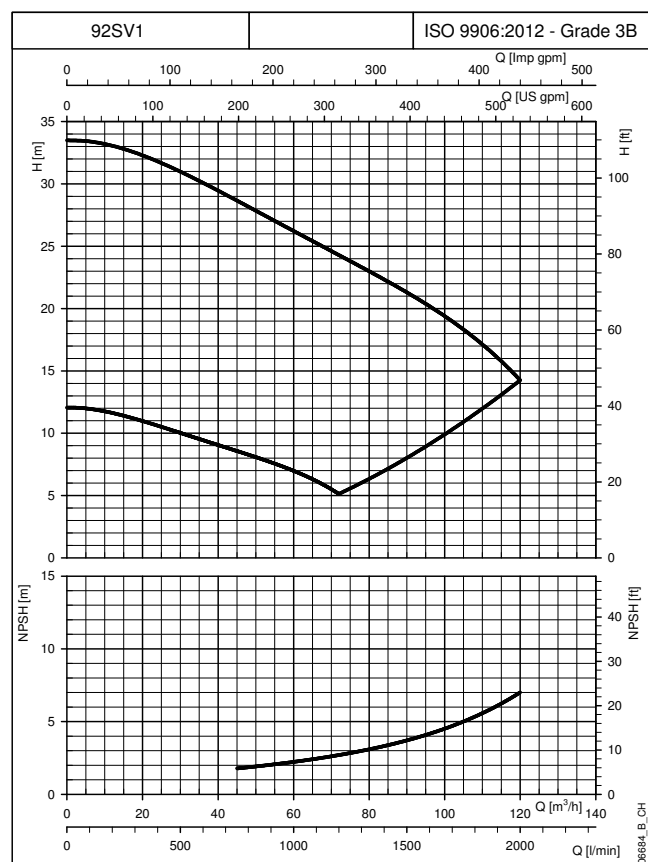
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE 92SVH

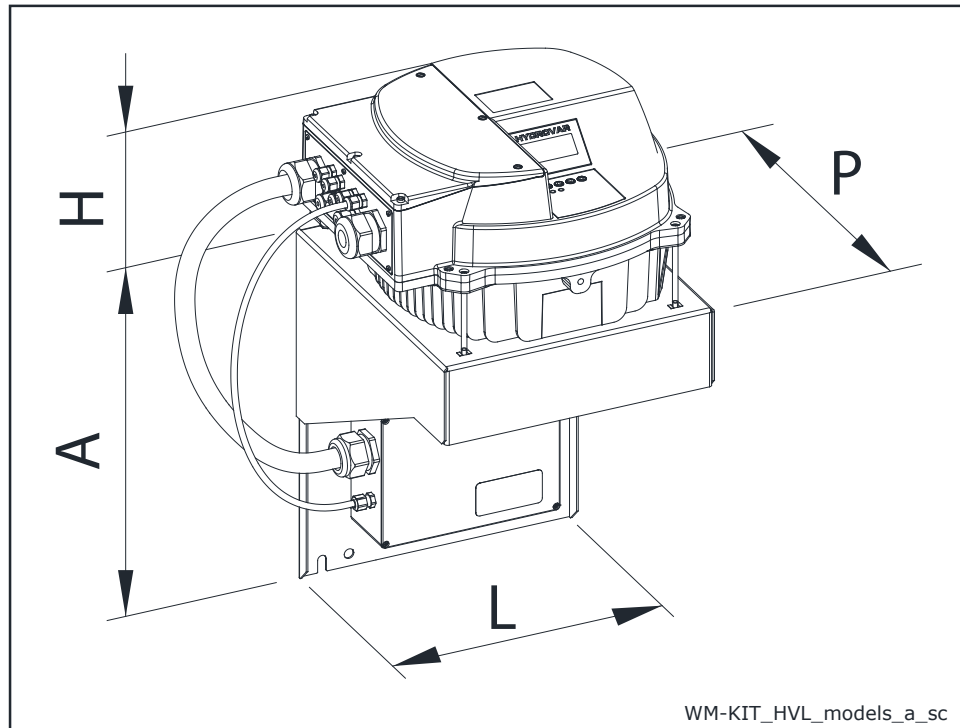
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 30..50 Hz



Las curvas indican las prestaciones con una bomba en función a la velocidad mínima y máxima.
Las prestaciones tienen validez para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

HYDROVAR HVL (KIT INSTALACIÓN DE PARED) DIMENSIONES Y PESOS

Está disponible también un kit opcional para el montaje de HYDROVAR en la pared, útil si la instalación sobre bomba es imposible o si se desea que los mandos se encuentren en otro lugar, este kit se puede utilizar con los convertidores de nueva generación HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La velocidad del ventilador de enfriamiento se modula utilizando HYDROVAR para optimizar el consumo de energía y reducir el ruido.



TIPO WM KIT	kW	ALIMENTACIÓN WM KIT	MEDIDA HVL	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
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-ES_b_td

Xylem |'zīləm|

- 1) Xylem tejido de las plantas que lleva el agua desde las raíces;
- 2) una compañía de líder global en tecnología del agua.

Somos 12.000 personas unidas con el mismo propósito: crear soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades hídricas del mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejoren la manera en que se utiliza, conserva y reutiliza el agua en el futuro es crucial en nuestro trabajo. Movilizamos, tratamos, analizamos y devolvemos el agua al medioambiente y ayudamos a las personas a utilizar el agua de manera eficiente en sus hogares, edificios, fábricas y campos. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con los clientes, que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas de productos líderes y experiencia en aplicaciones con el respaldo de un gran legado en innovación.

Para obtener más información acerca de cómo Xylem le puede ayudar, visite xyleminc.com.



Xylem Water Solutions España S.L.U.

Belfast 25, P.I. Las Mercedes

Madrid, 28022

Tel: +34 91 329 78 32

Fax: +34 91 329 24 10

www.xylemwatersolutions.com/es

Lowara se reserva el derecho a modificar cualquier dato sin previo aviso.

Lowara es un marca registrada de Xylem Inc. o de una de sus filiales.

© 2016 Xylem, Inc.