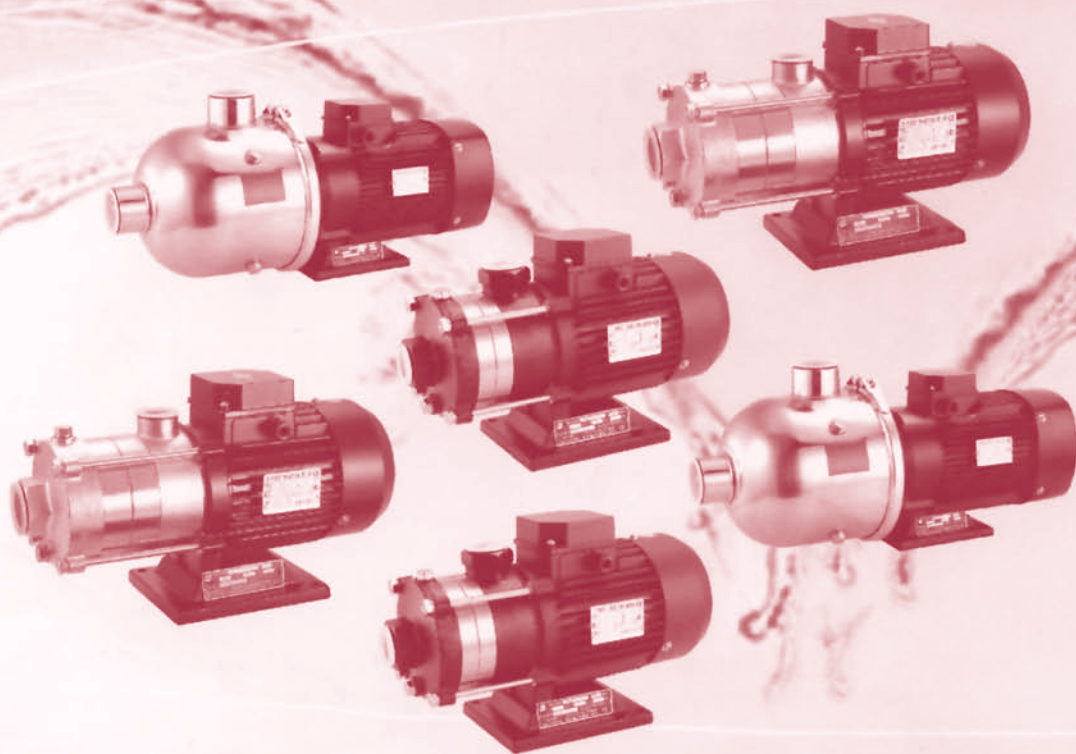


CHL / CHLF (T)



ARANCIA



contenido / *content*

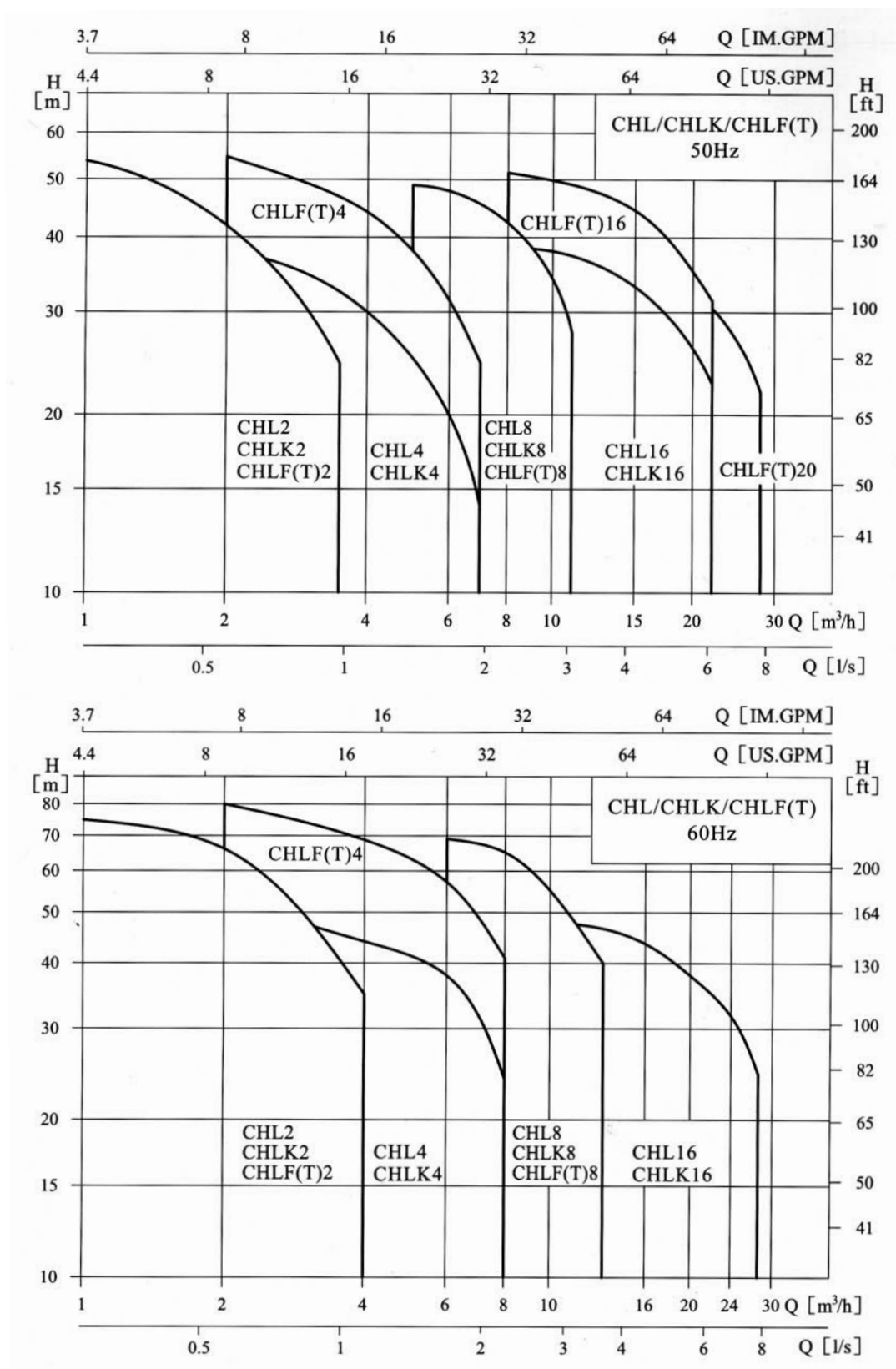
Datos generales / *General data*

Gama de trabajo / <i>Performance scope</i>	3
Introducción	4
<i>Introduction</i>	5
Construcción / <i>Construction</i> CHL, CHLK, CHLF, CHLF(T)	6
Construcción / <i>Construction</i> CHL, CHLK, CHLF, CHLF(T)	7

Curvas características / Datos técnicos *Performance curves / Technical data*

CHL/CHLK2 50 Hz	8
CHL/CHLK4 50 Hz	10
CHL/CHLK8 50 Hz	12
CHL/CHLK16 50 Hz	14
CHLF/CHLF(T)2 50 Hz	16
CHLF/CHLF(T)4 50 Hz	18
CHLF/CHLF(T)8 50 Hz	20
CHLF/CHLF(T)16 50 Hz	22
CHLF/CHLF(T)20 50 Hz	24
CHL/CHLK2 60 Hz	26
CHL/CHLK4 60 Hz	28
CHL/CHLK8 60 Hz	30
CHL/CHLK16 60 Hz	32
CHLF/CHLF(T)2 60 Hz	34
CHLF/CHLF(T)4 60 Hz	36
CHLF/CHLF(T)8 60 Hz	38

▼ Gama de trabajo / Performance scope



Aplicación

Las bombas CHL, CHLK, CHLF y CHLF(T) son una gama de bombas de usos múltiples, desde bombeos para agua potable como para uso industrial. Por lo tanto, las bombas se pueden utilizar en numerosas instalaciones donde la prestación y los materiales de la bomba necesitan de condiciones específicas como:

- Aire acondicionado
- Refrigeración
- Potabilización
- Acuicultura
- Fertilización
- Medio ambiente
- Otras aplicaciones especiales

Bomba

Las bombas CHL, CHLK, CHLF y CHLF(T) son centrifugas, horizontales, multicelulares y no auto-aspirantes. Su compacto diseño junto con la entrada del líquido en posición axial y salida en radial, facilita su instalación en sitios pequeños y de acceso difícil.

Motor

La bomba está compuesta de un motor eléctrico auto-refrigerado de 2 polos acoplada a "eje-directo" formando un grupo monoblock. Los motores son conformes a los estándares de la norma EN 60034.

Datos eléctricos:

Clase aislamiento: F

Grado protección: IP55

Tensiones estándar:

50 Hz :	1X220-240 V
	3X220-240/380-415 V
60 Hz:	1X220-240 V
	3X220-240/380-415

Temperatura ambiente: Máx. + 40°C

Líquidos bombeados

Líquidos ligeros, no explosivos, sin partículas sólidas o fibras. El líquido no debe atacar a los materiales de la bomba químicamente.

Observar que líquidos agresivos (p.ej. agua de mar y algunos ácidos) pueden atacar o disolver la película protectora de óxido del acero inoxidable, originando así corrosión.

Rango de temperatura: Mín. -15°C Máx: +70°C

Presión máx. de funcionamiento: 10 Bar

Presión máx. de descarga limitado por presión máx. de funcionamiento.

Material

La variante de materiales entre CHL, CHLK, CHLF y CHLF(T) debe seleccionarse en base al líquido de bombeo. La gama del producto cubre cuatro tipos básicos.

- CHL prevista con camisa cilíndrica exterior, para uso con agua potable (AISI 304 ó AISI 316).
- CDLK prevista con camisa cilíndrica exterior, especialmente para uso en equipos de aire acondicionado (AISI 304 ó AISI 316).
- CHLF para líquidos industriales, donde todas las partes en contacto deben ser de acero inoxidable (AISI 304 ó AISI 316).
- CHLF(T) para líquidos refrigerantes como aceites y taladriñas para procesos de refrigeración en máquinas (AISI 304 y ASTM25B).

Viscosidad

Densidad o viscosidad cinemática de los líquidos superiores a las indicadas, pueden originar una considerable caída de presión, aumento de consumo eléctrico o sobrecarga. En tales situaciones puede que sea necesario equipar la bomba con un motor sobredimensionado. En caso de duda, contacten con ARANCIA.

Viscosidad cinemática máx.: 37 mm²/s = 5°E

Marcado CE

Nuestras bombas cumplen con requisitos de la directiva 73/23CEE sobre límites de tensión y la directiva 89/366CEE sobre compatibilidad electromagnética.

Curvas gráficas

A las curvas de prestaciones que se ilustran en este catálogo, cumplen con las siguientes directrices:

1. Han sido basadas en valores con motor 3X220240/380-415 V con velocidad constante a 2900 rpm.
2. Tolerancias según EN ISO 9906, Anexo A.
3. Las medidas corresponden con agua sin aire a 20°C de temperatura media.
4. Las curvas se refieren a una viscosidad cinemática de $u = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1cSt)
5. Debido al riesgo de sobrecalentamiento, las bombas no deben utilizarse a un caudal por debajo del caudal nominal mínimo

Application

CHL, CHLK, CHLF, CHLF(T) pumps range is suitable for a variety of application from pumping of potable water to pumping of chemical. The pumps are therefore used in wide diversity of pumping systems where the performance and material of the pump meet specific demands:

- Air conditioning system
- Cooling system
- Water treatment (water purification)
- Aquiculture
- Fertilizing
- Environment application
- Other special application

Pump

CHL, CHLK, CHLF, CHLF(T) are horizontal, non-self priming multistage centrifugal pump. The compact design renders small size of pump; axial inlet and radial outlet providing easy pipe work.

Electric motor

The pumps are fitted with a totally enclosed, fan-cooled, two pole and long shaft attached motor. The motor are in accordance with the EN 60034 standard.

Electric data:

Insulation class: F

Enclosure class: IP55

Standard supply voltages:

50 Hz:	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V
60 Hz:	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V

Ambient temperature:

Max. +40°C

Pumped liquids

Thin, non-explosive liquids, not containing solid particles or fibres. The liquid must not chemically attack the pump materials.

Please note that aggressive liquids (e.g. seawater and some acid acids) may attack or dissolve the protective oxide film of the stainless steel and thus cause corrosion.

Temperature range: Min.: -15°C Max.: +70°C

Max. operation pressure: 10 Bar

Max. inlet pressure is limited by max. operating pressure.

Material

The material variant CHL, CHLK, CHLF, CHLF(T) should be selected based of the liquid to be pumped. The product range covers the following four basic types.

- The CHL consist by outer sleeve are suitable to use with potable water (AISI 304 or AISI 316).
- The CHLK consist by outer sleeve are suitable to use in air conditioning systems (AISI 304 or AISI 316).
- The CHLF are suitable to use with industrial liquids where all parts should be made of stainless steel (AISI 304 or AISI 304).
- The CHLF(T) are designed to use at cooling units for machines like oils and coolants (AISI 304 and ASTM25B)

Viscosity

The pumping of liquids with densities or kinematic viscosities higher than those of water will cause a considerable pressure drop, a drop in the hydraulic performance and rise in the power consumption.

In such situations the pump should be equipped with a larger motor. If in doubt, contact ARANCIA.

Max. Kinematic viscosity: $37 \text{ mm}^2/\text{s} = 5^\circ\text{E}$

CE Marking

The pumps are in conformity with 72/23/CEE low voltage directive and 89/366CEE electromagnetic compatibility directive.

Guidelines to performance curves

The guidelines below apply to the curves shown on the following pages:

1. The curves are based on 3x220-240/380-415 V current voltages at 2900-rpm motor speed.
2. Tolerances to ISO 9906, Annex A.
3. Measurements have been made with airless water at a temperature of 20°C.
4. Curves apply to a kinematic viscosity of $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1cSt)
5. Due to the risk of overheating, the pumps should not be used at a flow below the minimum flow rate.

▼ Construcción / *Construction*

CHL, CHLFK 2, 4, 8, 16

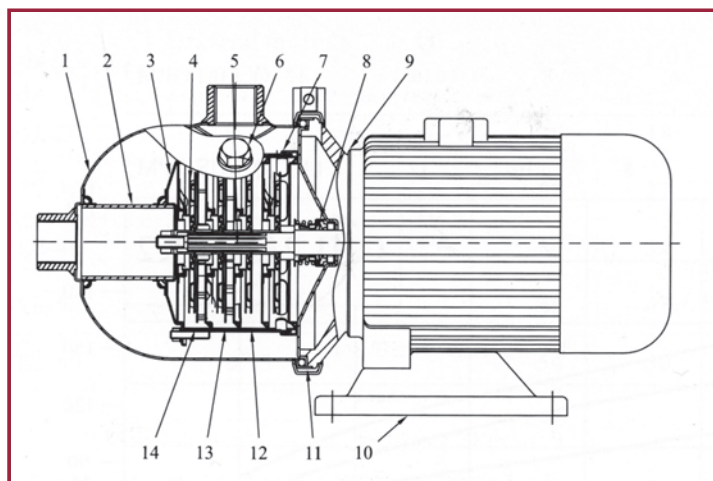
No	PIEZA <i>DESIGNATION</i>	MATERIAL
1	Outer sleeve <i>Camisa exterior</i>	AISI 304
2	Connection pipe <i>Tubo conexión</i>	AISI 304
3	Clamp plate <i>Camara de cierre</i>	AISI 304
4	Impeller <i>Impulsor</i>	AISI 304
5	Shaft <i>Eje</i>	AISI 304
6	Gag <i>Purgador</i>	AISI 304
7	Discharge diffuser <i>Cámara superior</i>	AISI 304
8	Mechanical seal <i>Cierre mecánico</i>	
9	Electric motor <i>Motor eléctrico</i>	ALUMINIUM
10	Base plate <i>Base</i>	ASTMB25
11	Quick joint <i>Cierre</i>	AISI 304
12	Intermediate chamber <i>Cámara intermedia</i>	AISI 304
13	Chamber with bearing <i>Cámara de rodadura</i>	AISI 304
14	Suction chamber <i>Cámara de succión</i>	AISI 304

CHLF, CHLF(T) 2, 4, 8, 16, 20

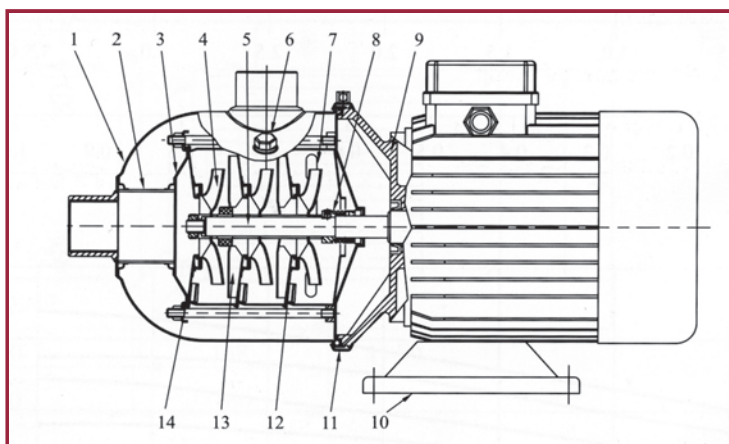
No	PIEZA <i>DESIGNATION</i>	MATERIAL
2	Gag <i>Purgador</i>	AISI 304
3	Bearing <i>Casquillo soporte</i>	AISI 304
4	Impeller <i>Impulsor</i>	AISI 304
5	Shaft <i>Eje</i>	AISI 304
6	Discharge diffuser <i>Cámara superior</i>	AISI 304
8	Mechanical seal <i>Cierre mecánico</i>	
9	Electric motor <i>Motor eléctrico</i>	ALUMINIUM
10	Base plate <i>Base</i>	ASTMB25
11	Quick joint <i>Cierre</i>	AISI 304
12	Intermediate chamber <i>Cámara intermedia</i>	AISI 304
13	Chamber with bearing <i>Cámara de rodadura</i>	AISI 304
14	Impeller sleeve <i>Casquillo intermedio</i>	AISI 304
CHLF		
1	Suction head <i>Cuerpo entrada</i>	AISI 304
7	Discharge head <i>Cuerpo descarga</i>	AISI 304
CHLF(T)		
1	Suction head <i>Cuerpo entrada</i>	ASTMB25
7	Discharge head <i>Cuerpo descarga</i>	ASTMB25

▼ **Construcción / Construction**

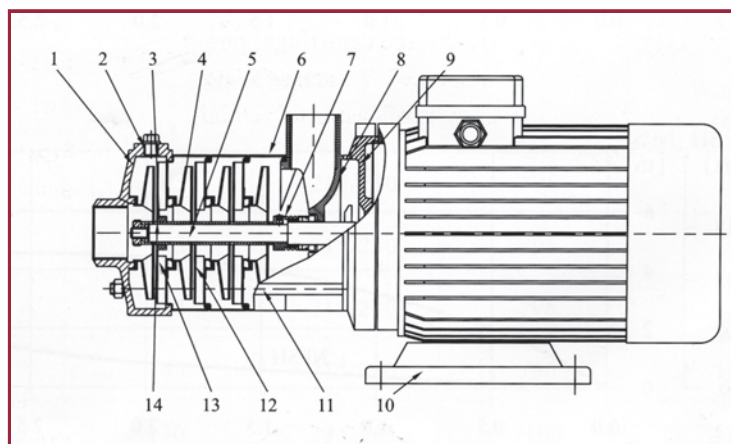
CHL, CHLK 2, 4



CHL, CHLK 8, 16



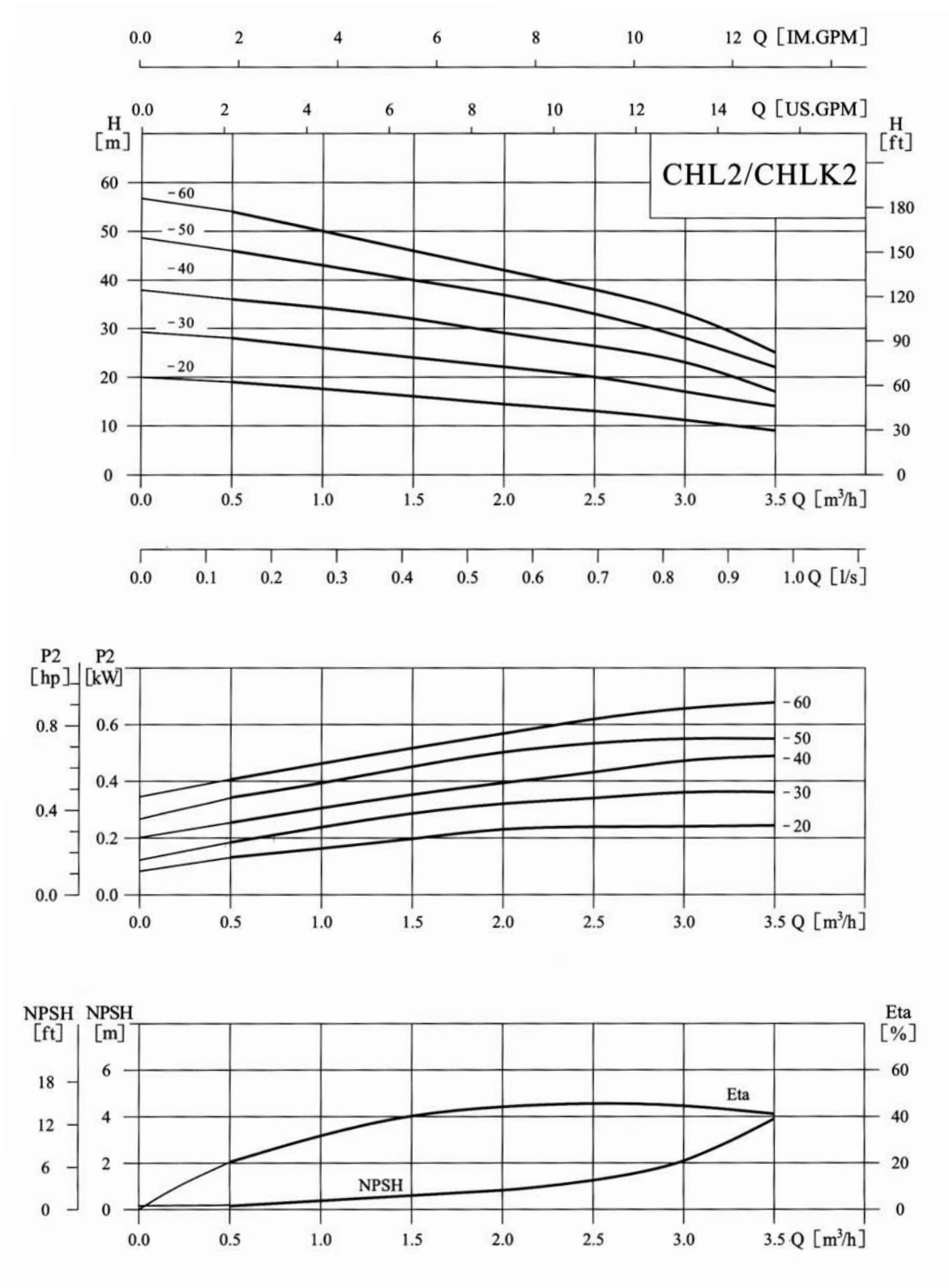
CHLF, CHLF (T) 2, 4, 8, 16, 20



▼ Curvas características / Performance curves

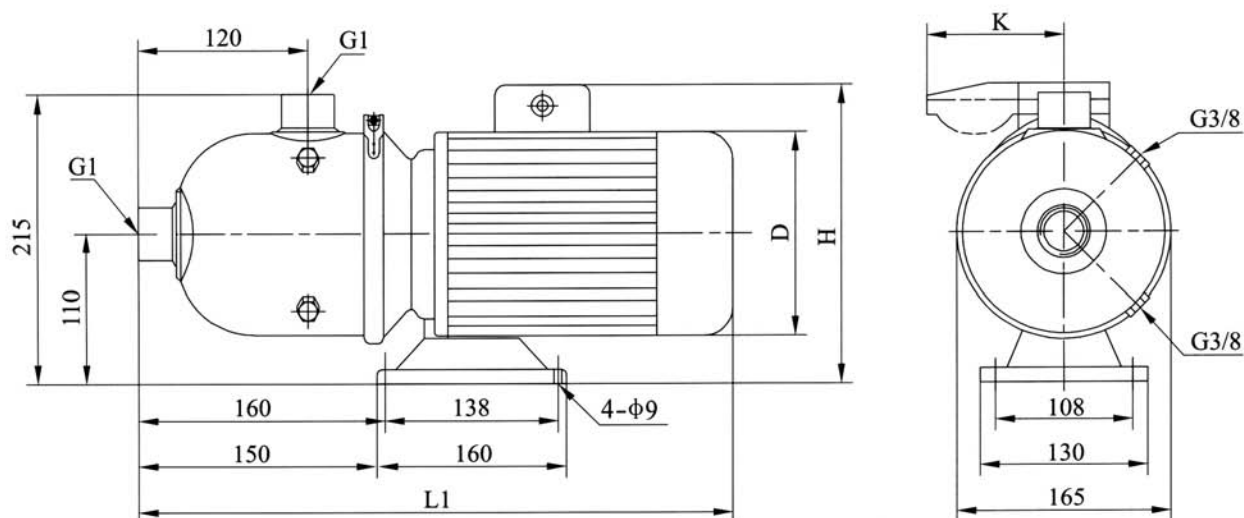
CHL, CHLK 2, 50 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
CHL2-20	0,37	H (m)	19	18	16	14	13	11	9
CHL2-30	0,55		28	27	24	21	20	17	14
CHL2-40	0,55		36	34	32	28	26	23	17
CHL2-50	0,55		46	43	40	35	33	28	22
CHL2-60	0,75		54	50	48	42	38	33	25

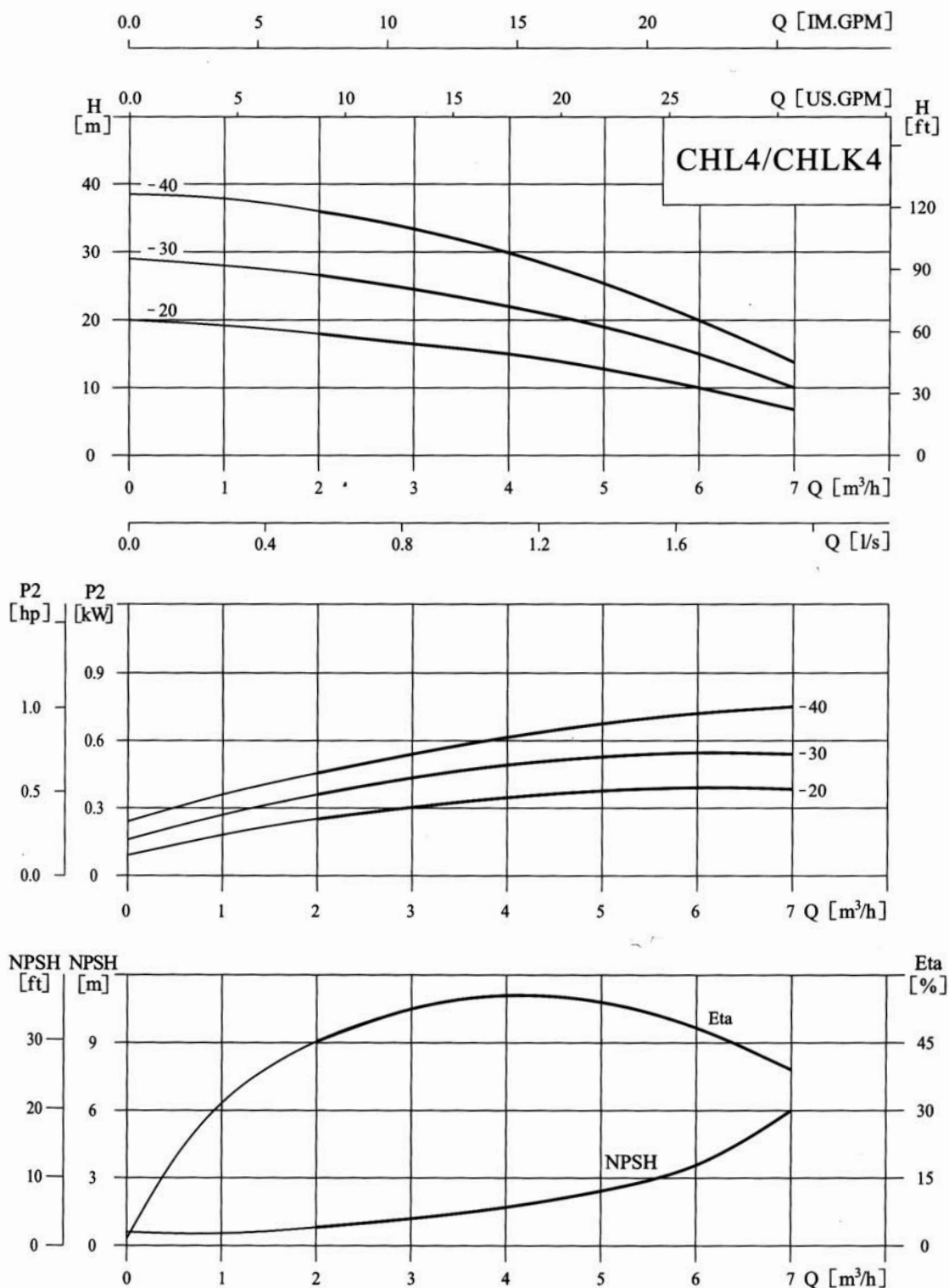
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	3 phase / single phase Dimension (mm)				Peso Weight (kg)
	L1	D	H	K	
CHL2-20	400	145	215/230	/96	13
CHL2-30	400	145	215/230	/96	13
CHL2-40	400	145	215/230	/96	13
CHL2-50	400	145	215/230	/96	13
CHL2-60	445	170	225/245	/100	15

▼ Curvas características / Performance curves

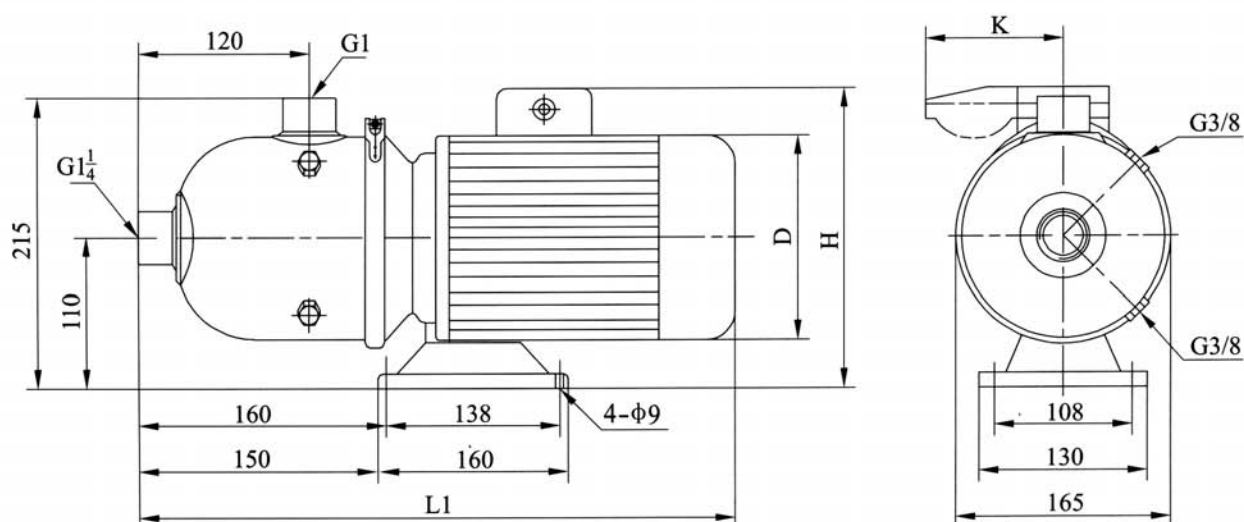
CHL, CHLK 4, 50 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHL4-20	0,55	H (m)	19	18	16	15	13	10	7
CHL4-30	0,75		28	27	24	22	19	15	10
CHL4-40	0,75		38	36	32	30	26	20	14

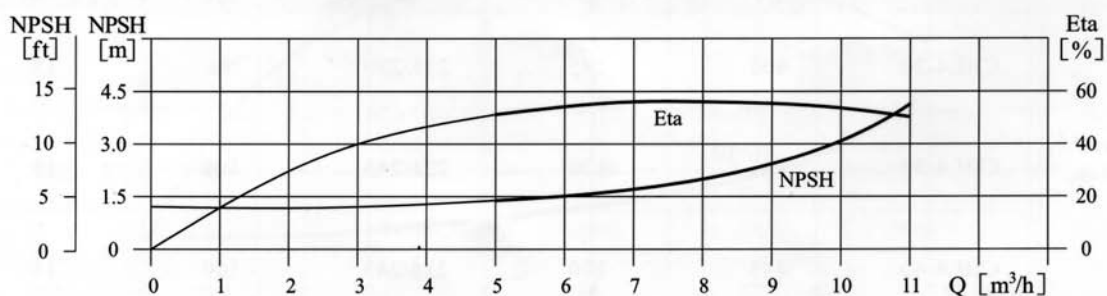
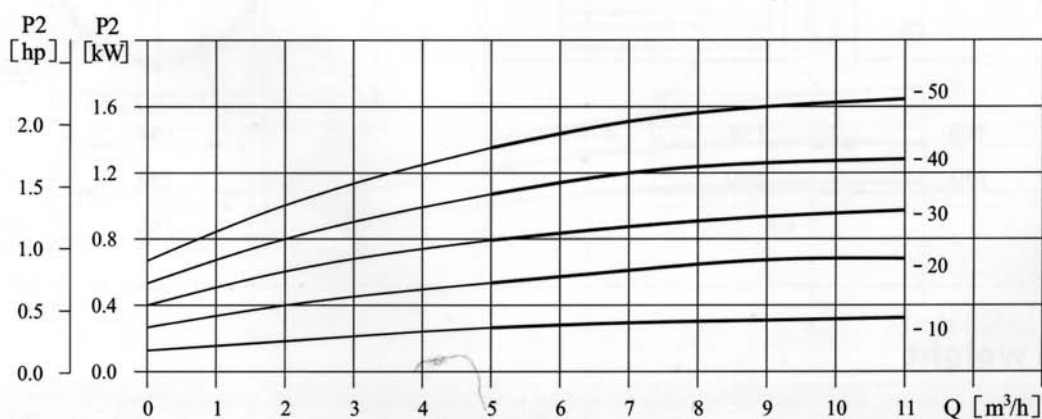
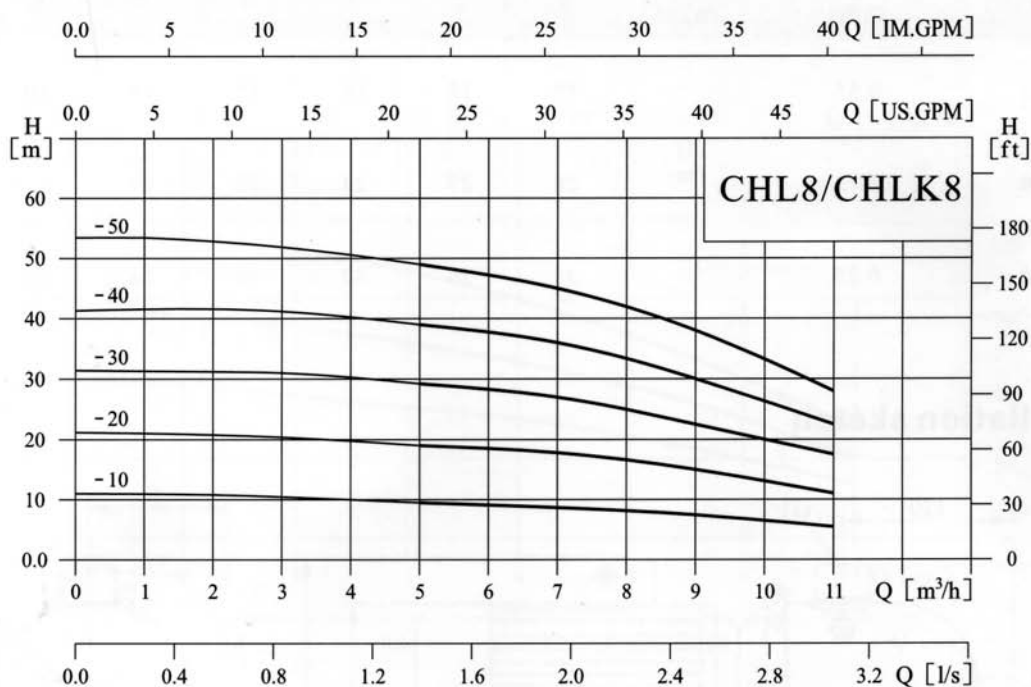
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase				Peso Weight (kg)
	L1	D	H	K	
CHL4-20	400	145	215/230	/96	12
CHL4-30	445	170	225/245	/100	15
CHL4-40	445	170	225/245	/100	15

▼ Curvas características / Performance curves

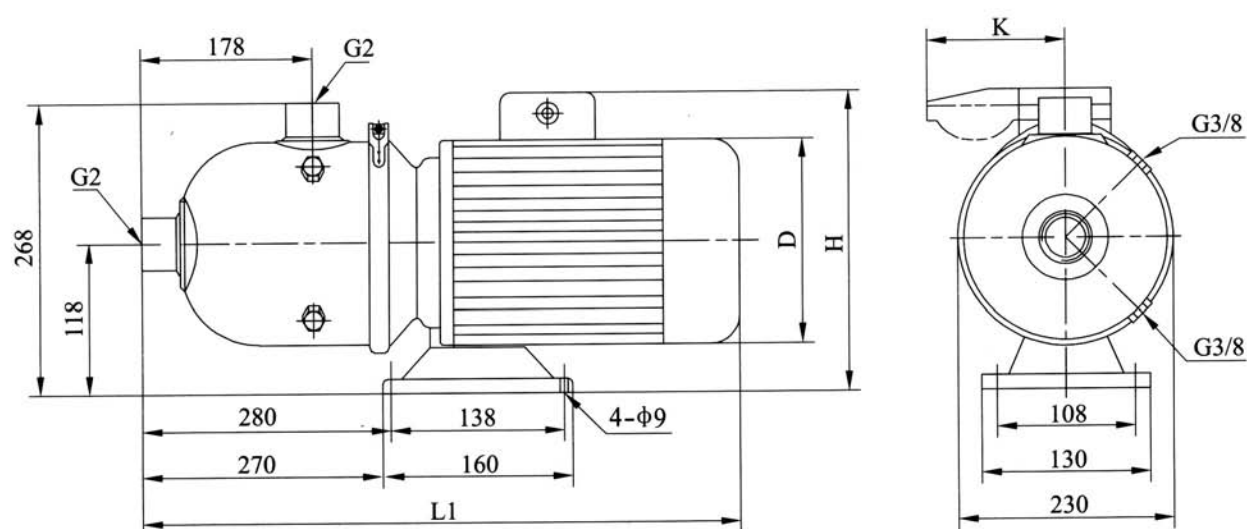
CHL, CHLK 8, 50 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	5	6	7	8	9	10	11
CHL8-10	0,75	H (m)	9,5	9,3	9	8,5	7,5	6,5	5,5
CHL8-20	0,75		19	18,5	18	17	15	13	11
CHL8-30	1,1		29	28	27	25,5	22,5	20	17,5
CHL8-40	1,5		39	38	36	34	30	26,5	22,5
CHL8-50	2,2		49	47	45	42,5	38	33,5	28

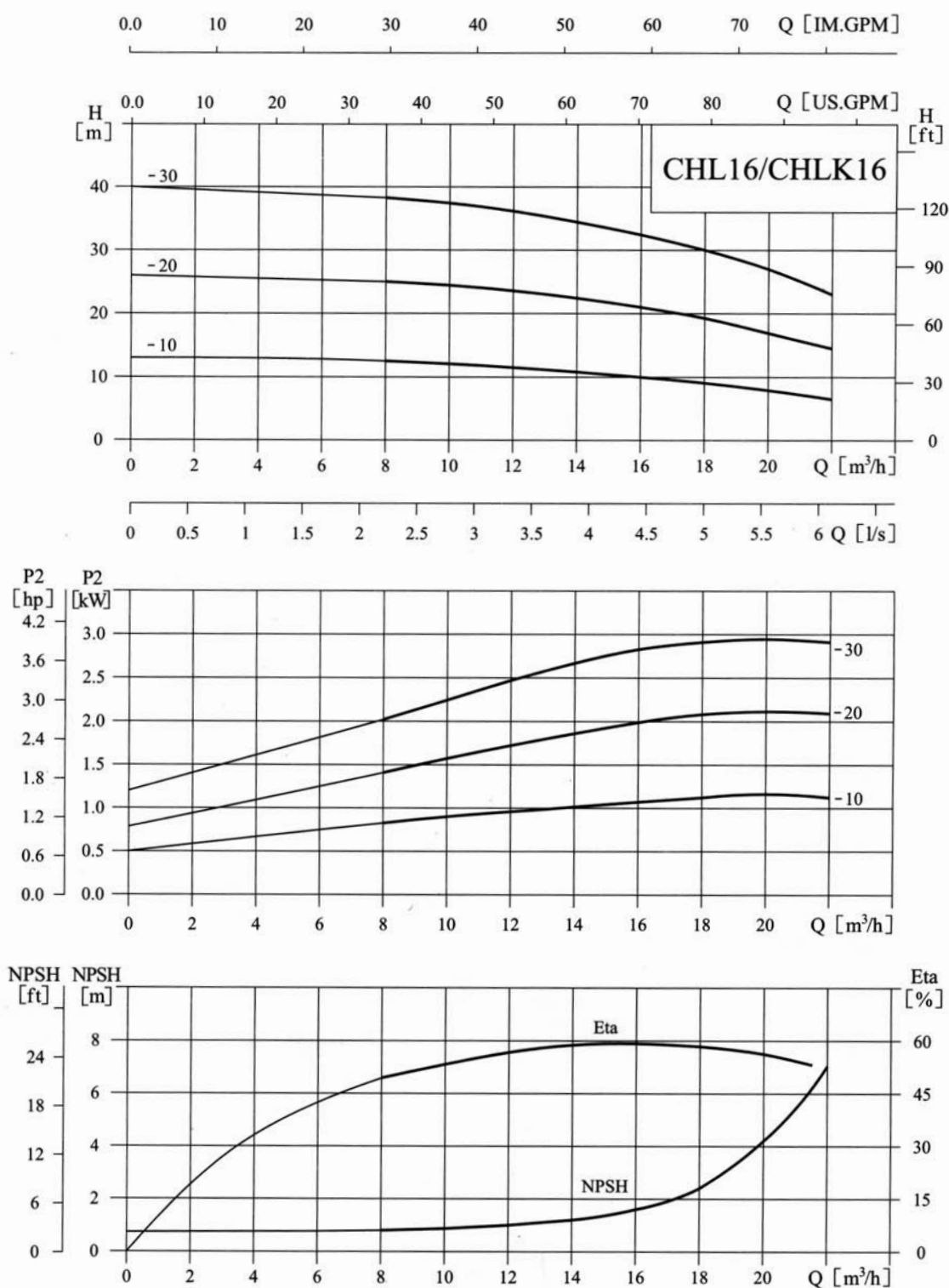
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase				Peso Weight (kg)
	L1	D	H	K	
CHL8-10	550	170	230/252	/100	20
CHL8-20	550	170	230/252	/100	20
CHL8-30	550	170	230/252	/100	25
CHL8-40	570	180	240/260	/100	25
CHL8-50	570	180	240/260	/100	30

▼ Curvas características / Performance curves

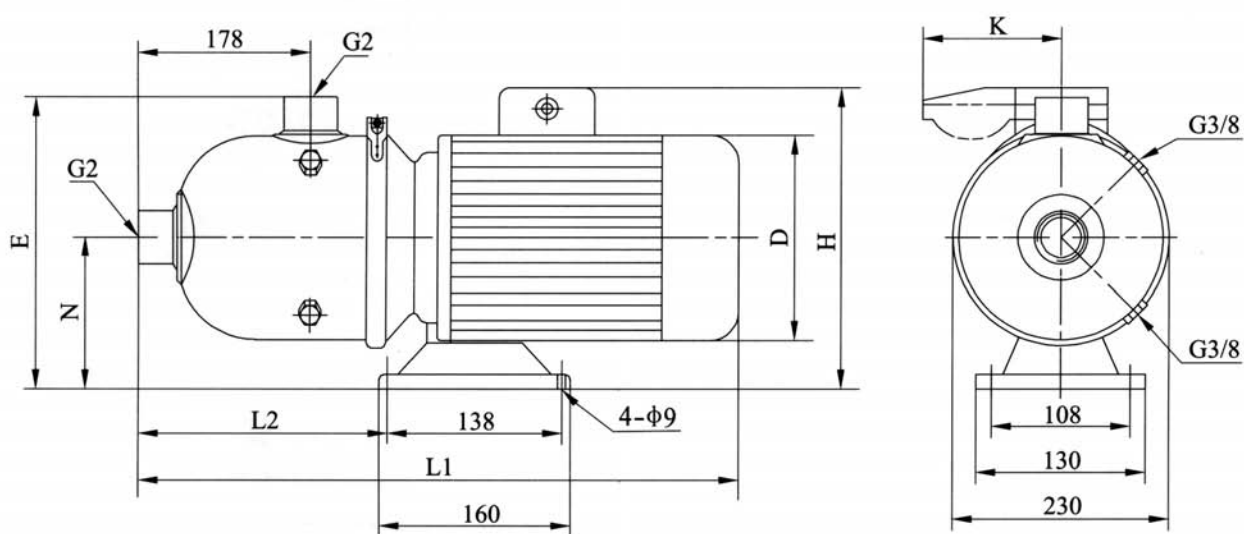
CHL, CHLK 16, 50 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
CHL16-10	1,1	H (m)	12,5	12	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5
CHL16-20	2,2		25,5	24	23	22	21	19	17	14,5
CHL16-30	3,0		38,5	37	36	34	32	30	27	23

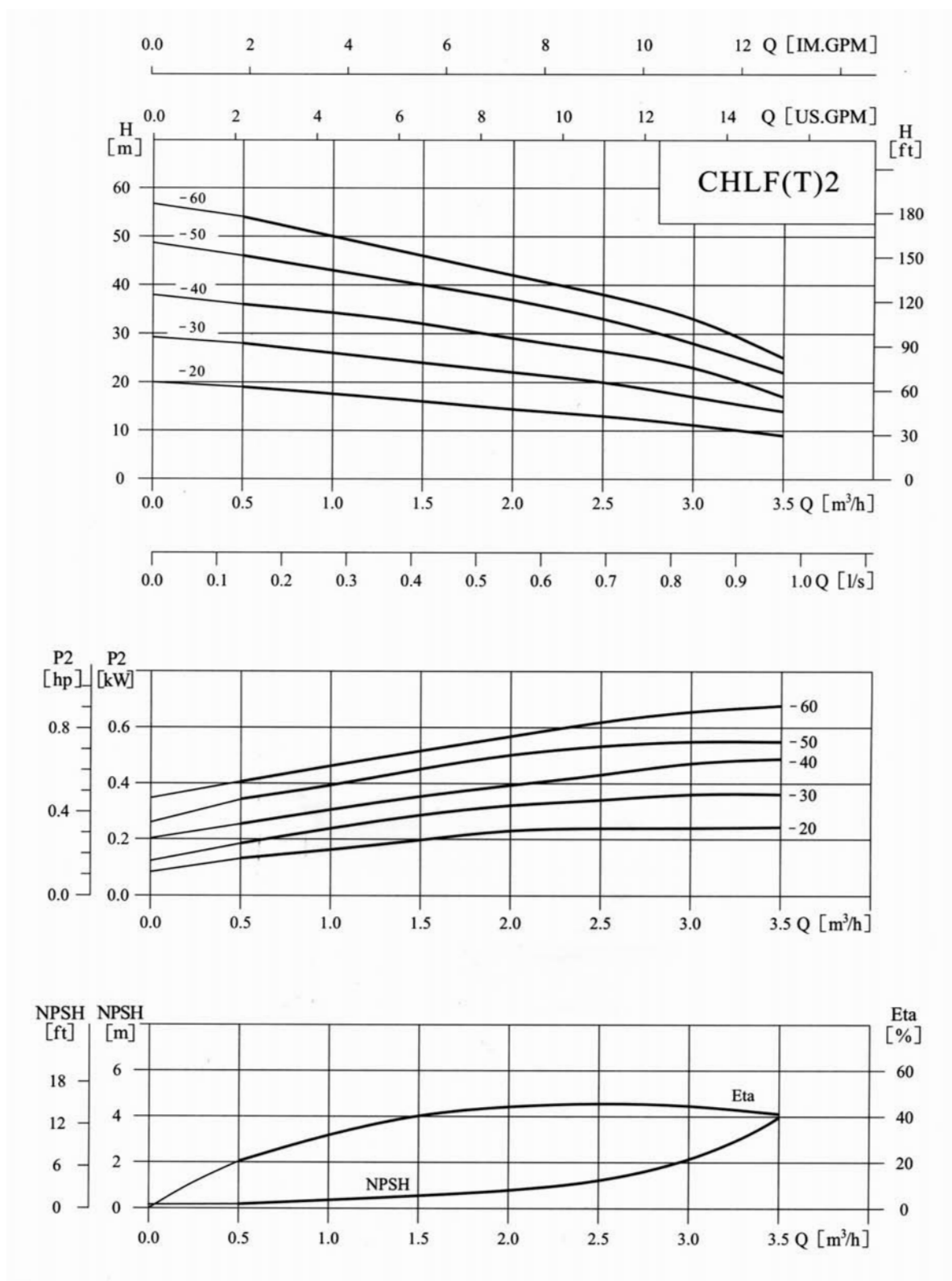
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase							Peso Weight (kg)
	L1	L2	E	N	D	H	K	
CHL16-10	550	280	268	118	170	230/252	/100	20
CHL16-20	570	280	268	118	180	240/260	/100	27
CHL16-30	600	270	276	126	195	270/		34

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF(T) 2, 50 Hz

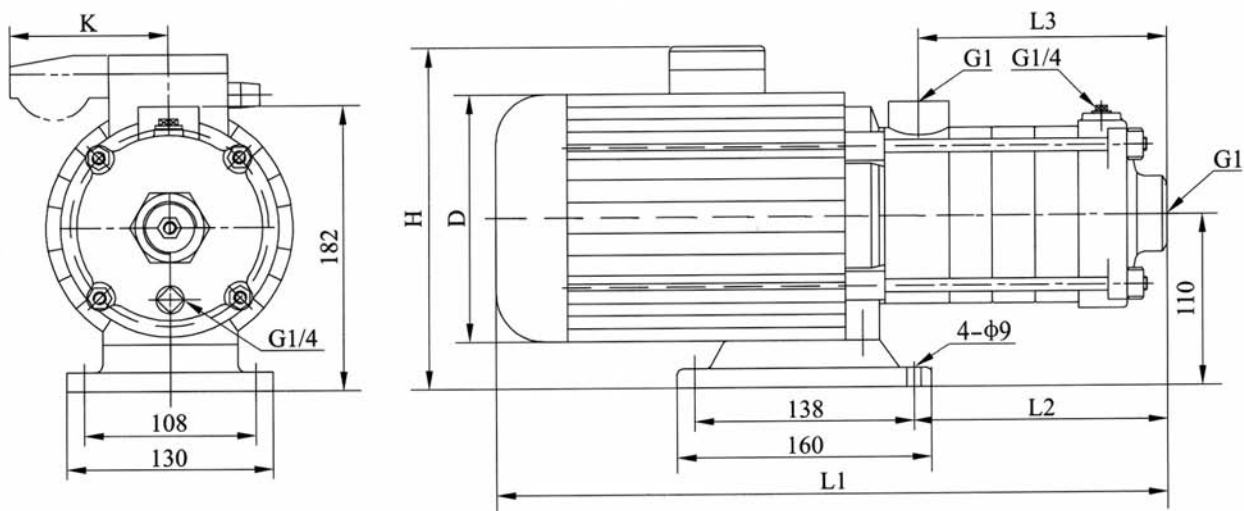
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
CHLF(T)2-20	0,37	H (m)	19	18	16	14	13	11	9
CHLF(T)2-30	0,55		28	27	24	21	20	17	14
CHLF(T)2-40	0,55		36	34	32	28	26	23	17
CHLF(T)2-50	0,55		46	43	40	35	33	28	22
CHLF(T)2-60	0,75		54	50	48	42	38	33	25

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



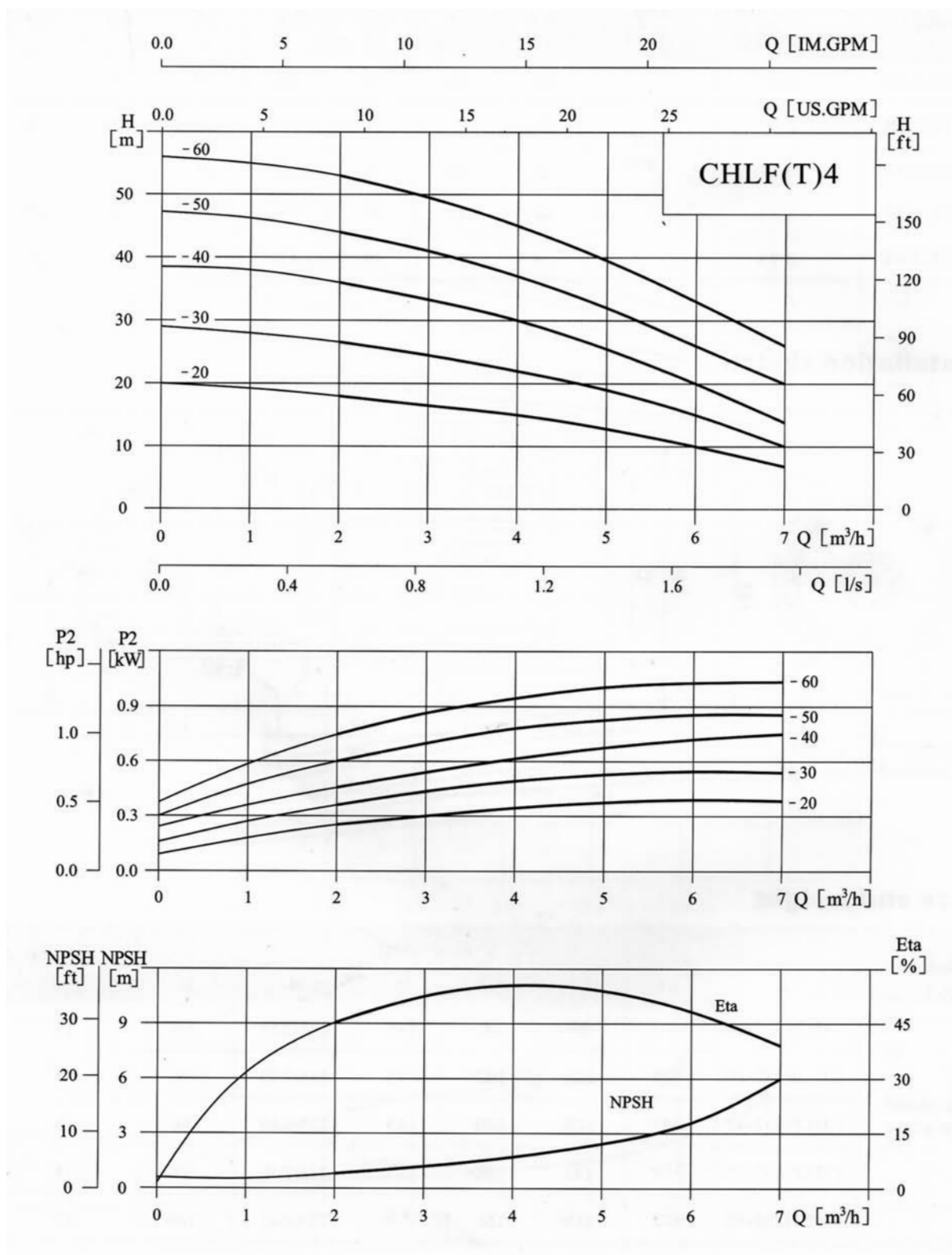
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase						Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	D	H	K	
CHLF(T)2-20	305	87	84	145	215/230	/96	15
CHLF(T)2-30	323	105	102	145	215/230	/96	15
CHLF(T)2-40	341	123	120	145	215/230	/96	15
CHLF(T)2-50	359	141	138	145	215/230	/96	15
CHLF(T)2-60	422	159	156	170	225/245	/100	17

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF(T) 4, 50 Hz

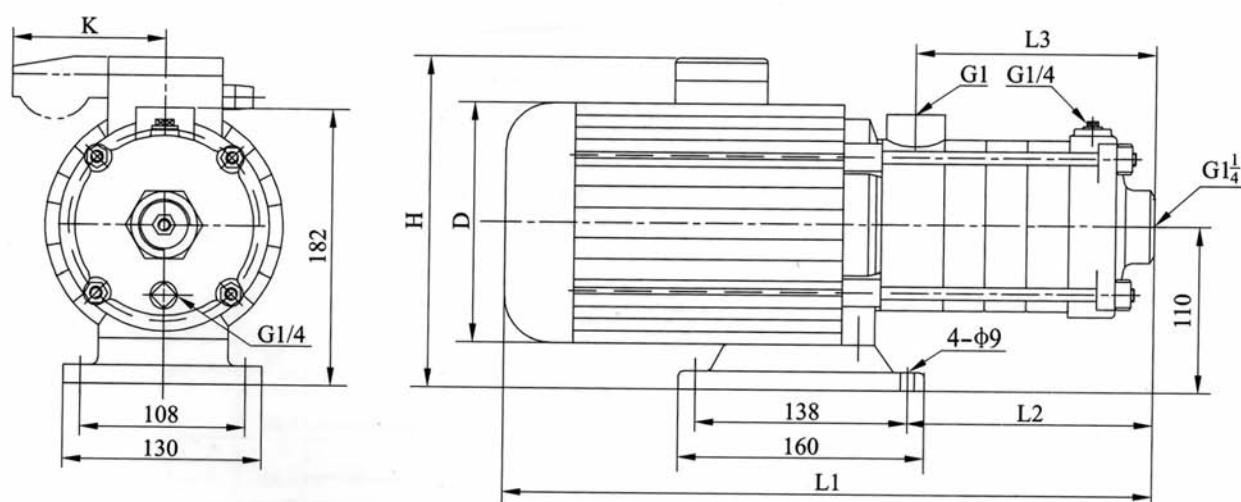
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHLF(T)4-20	0,55	H (m)	19	18	16	15	13	10	7
CHLF(T)4-30	0,55		28	27	24	22	19	15	10
CHLF(T)4-40	0,75		38	36	32	30	26	20	14
CHLF(T)4-50	1,1		46	44	41	38	32	26	20
CHLF(T)4-60	1,1		55	53	50	45	37	31	26

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



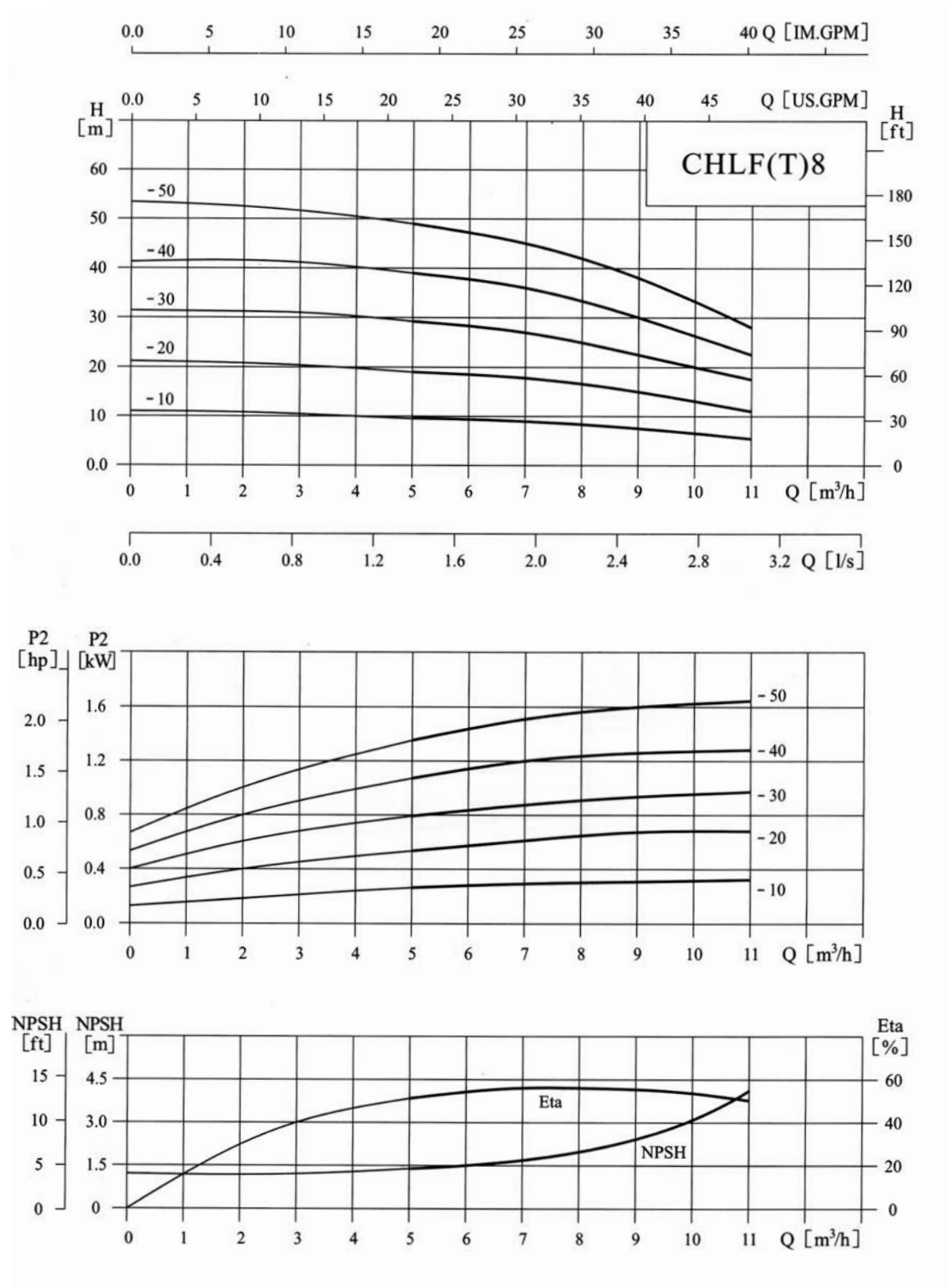
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase						Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	D	H	K	
CHLF(T)4-20	329	105	102	145	215/230	/96	15
CHLF(T)4-30	356	132	129	145	215/230	/96	15
CHLF(T)4-40	416	162	156	170	225/245	/100	17
CHLF(T)4-50	455	188	183	170	225/245	/100	17
CHLF(T)4-60	482	213	210	170	225/245	/100	17

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF(T) 8, 50 Hz

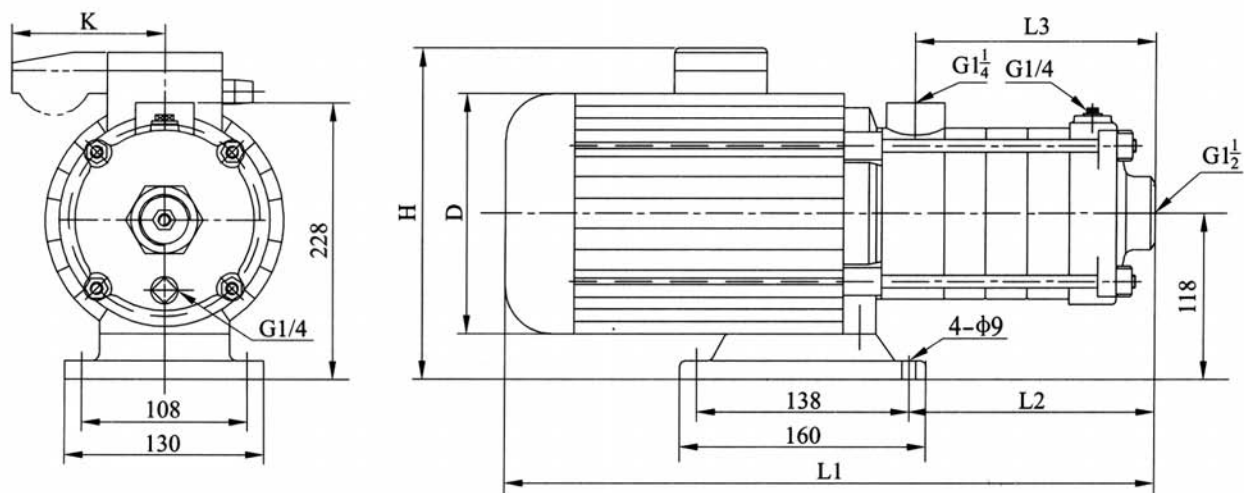
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	5	6	7	8	9	10	11
CHLF(T)8-10	0,75	H (m)	9,5	9,3	9	8,5	7,5	6,5	5,5
CHLF(T)8-20	0,75		19	18,5	18	17	15	13	11
CHLF(T)8-30	1,1		29	28	27	25,5	22,5	20	17,5
CHLF(T)8-40	1,5		39	38	36	34	30	26,5	22,5
CHLF(T)8-50	2,2		49	47	45	42,5	38	33,5	28

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



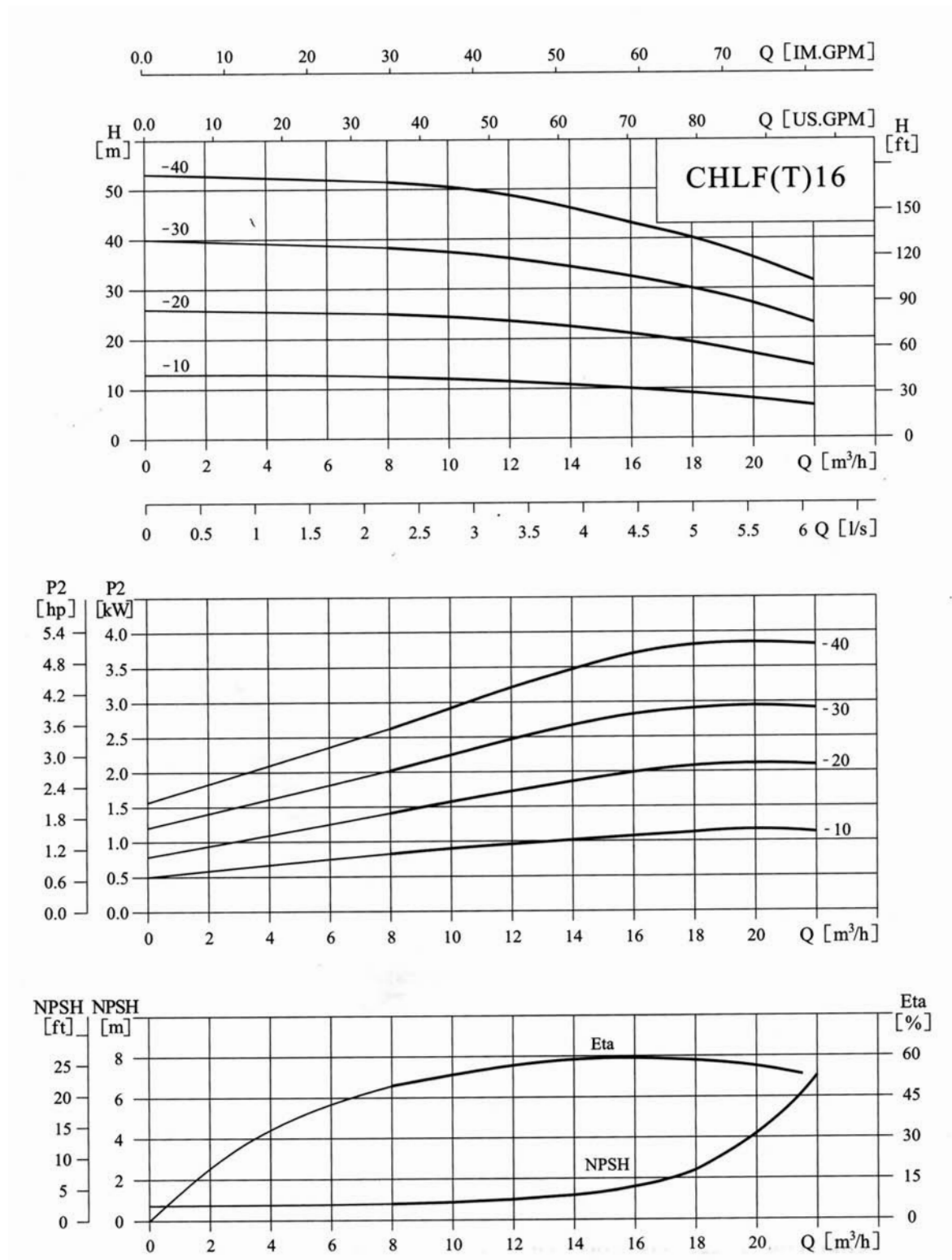
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase						Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	D	H	K	
CHLF(T)8-10	395	126	108	170	230/252	/100	20
CHLF(T)8-20	395	126	108	170	230/252	/100	20
CHLF(T)8-30	425	156	138	170	230/252	/100	25
CHLF(T)8-40	490	186	168	180	240/260	/100	28
CHLF(T)8-50	520	216	198	180	240/260	/100	30

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF(T) 16, 50 Hz

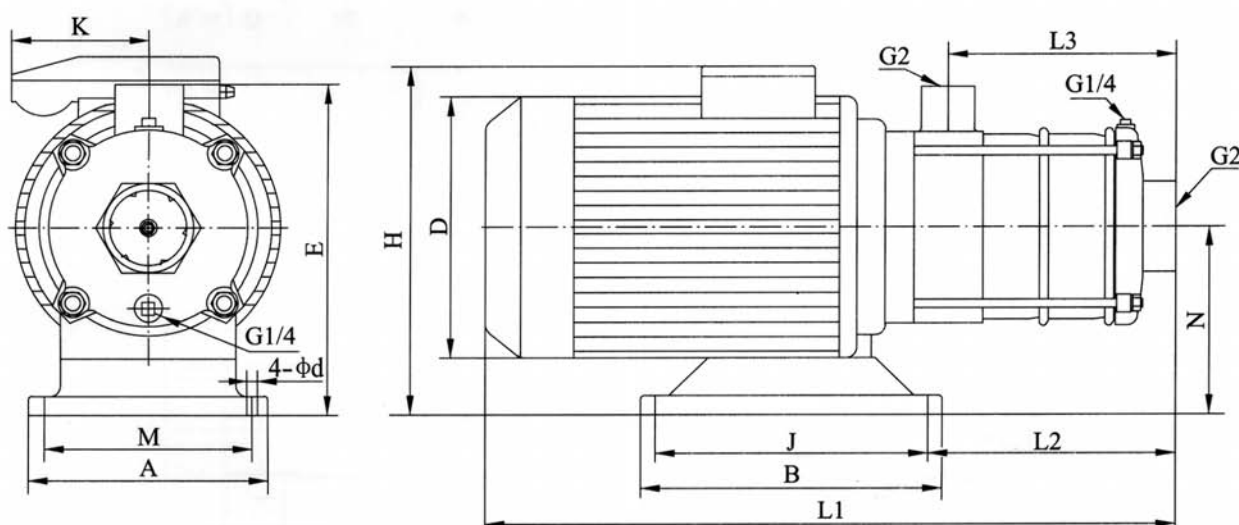
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
CHLF(T)16-10	1,1	H (m)	12,5	12	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5
CHLF(T)16-20	2,2		25,5	24	23	22	21	19	17	14,5
CHLF(T)16-30	3		38,5	37	36	34	32	30	27	23
CHLF(T)16-40	4		51,5	50,5	49	46	43	40,5	36	31,5

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



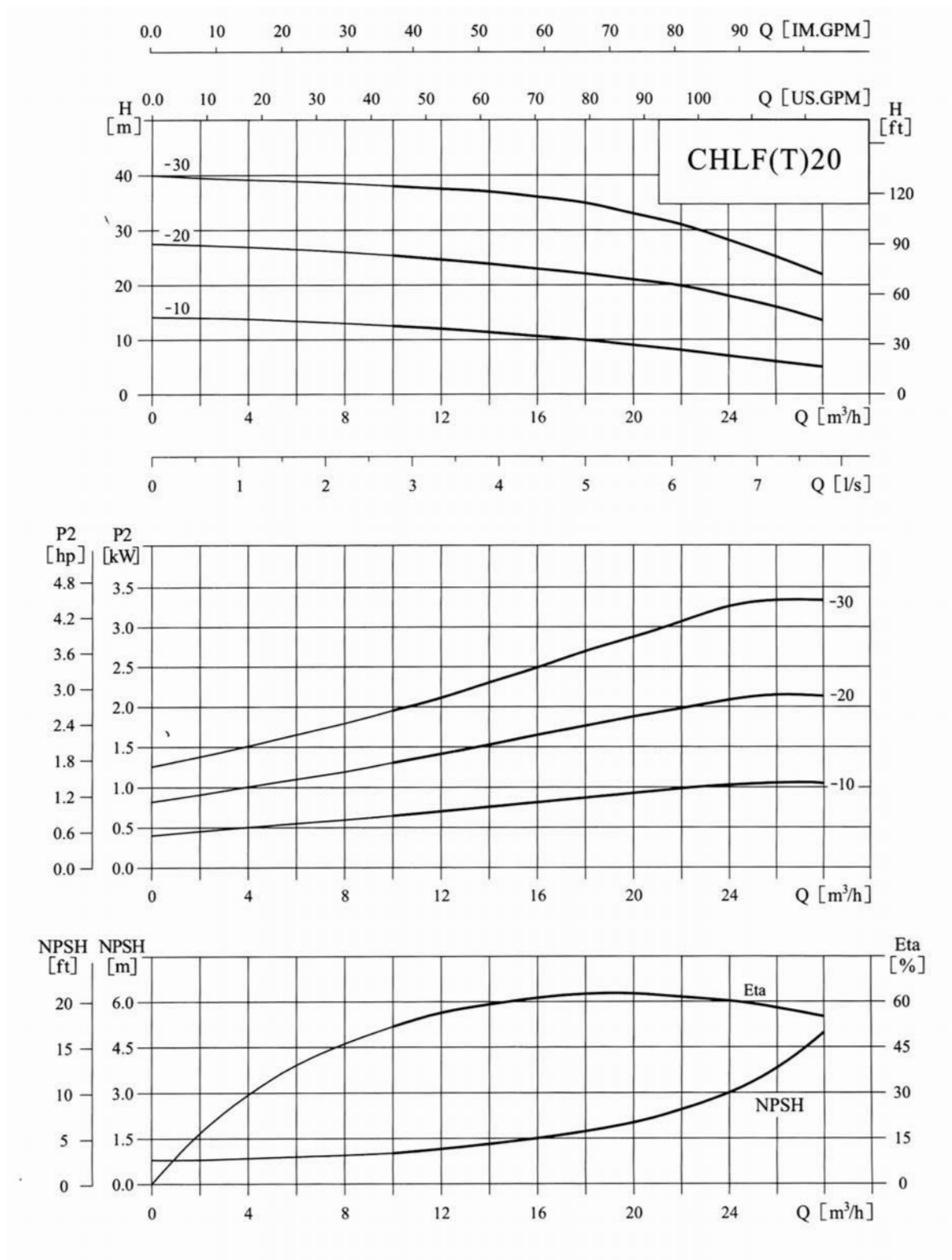
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase													Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	D	E	N	A	M	B	J	d	H	K	
CHLF(T)16-10	423	151	126	180	227	117	130	108	160	138	9	230/265	/100	17,5
CHLF(T)16-20	455	151	126	180	228	118	130	108	160	138	9	240/270	/100	27
CHLF(T)16-30	561	196	171	195	240	130	130	108	160	138	9	270/		33
CHLF(T)16-40	621	339	216	220	230	120	230	190	190	140	12	270/		41

▼ Curvas características / Performance curves

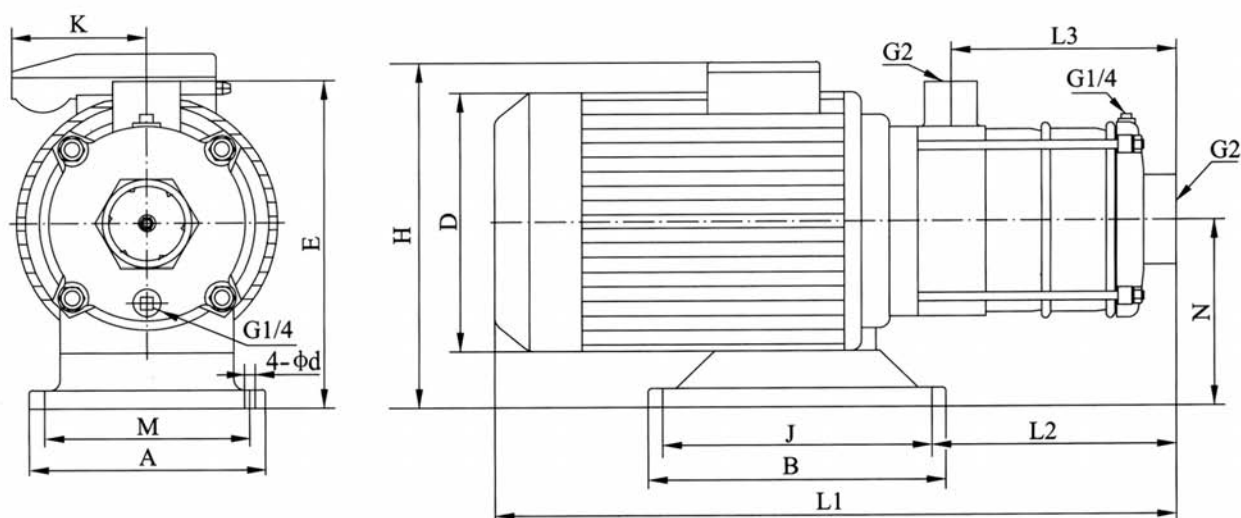
CHLF, CHLF(T) 20, 50 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m ³ /h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CHLF(T)20-10	1,1	H (m)	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5
CHLF(T)20-20	2,2		25,5	24,5	24	23	22	21	20	18	16	13,5
CHLF(T)20-30	4		38	37,5	37	36	35	33	31	28	25	22

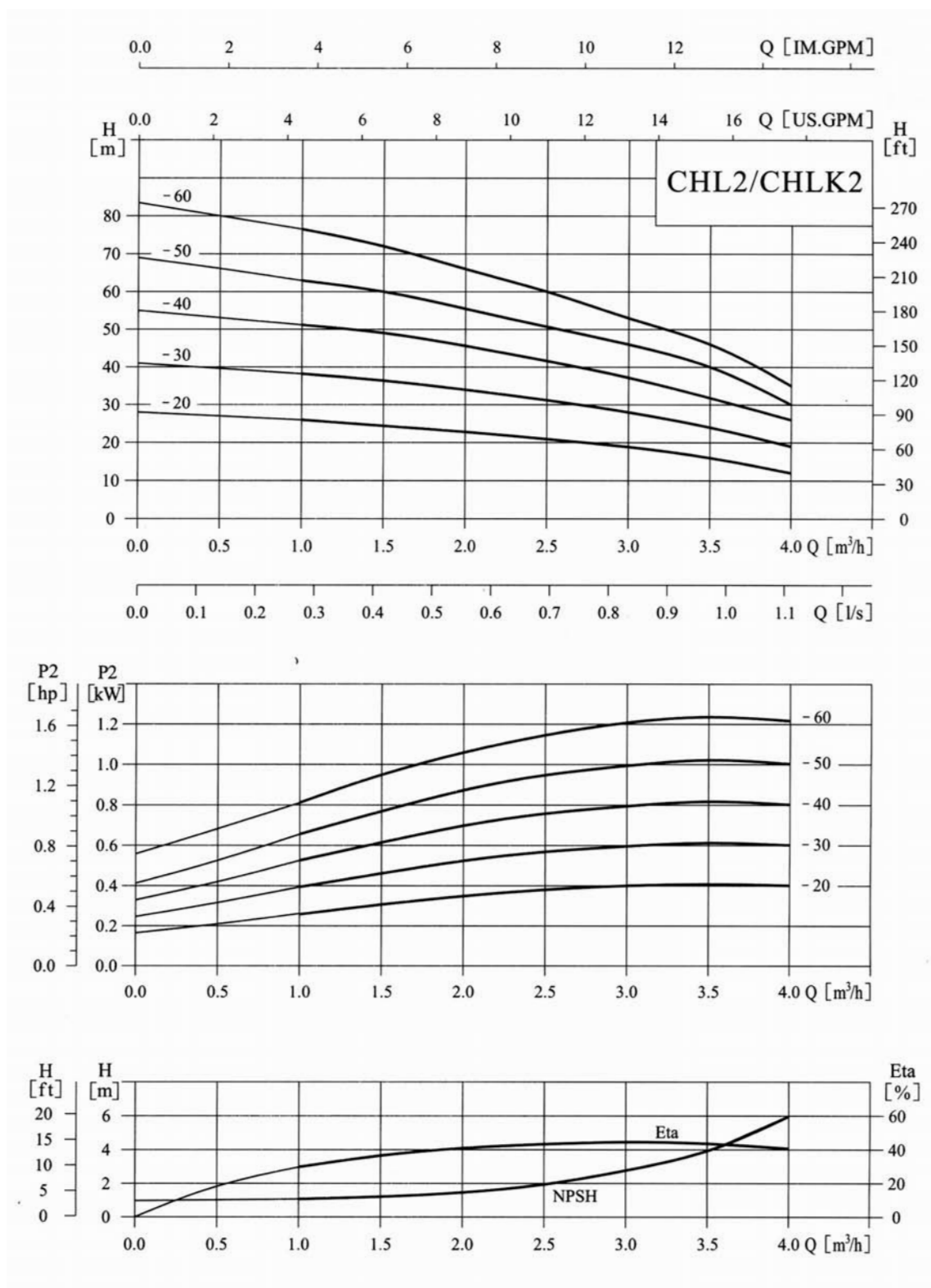
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimension (mm) 3 phase / single phase													Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	D	E	N	A	M	B	J	d	H	K	
CHLF(T)20-10	423	151	126	180	227	117	130	108	160	138	9	230/265	/100	17,5
CHLF(T)20-20	455	151	126	180	228	118	130	108	160	138	9	240/270	/100	27
CHLF(T)20-30	576	294	171	220	230	120	230	190	190	140	12	270/		41

▼ Curvas características / Performance curves

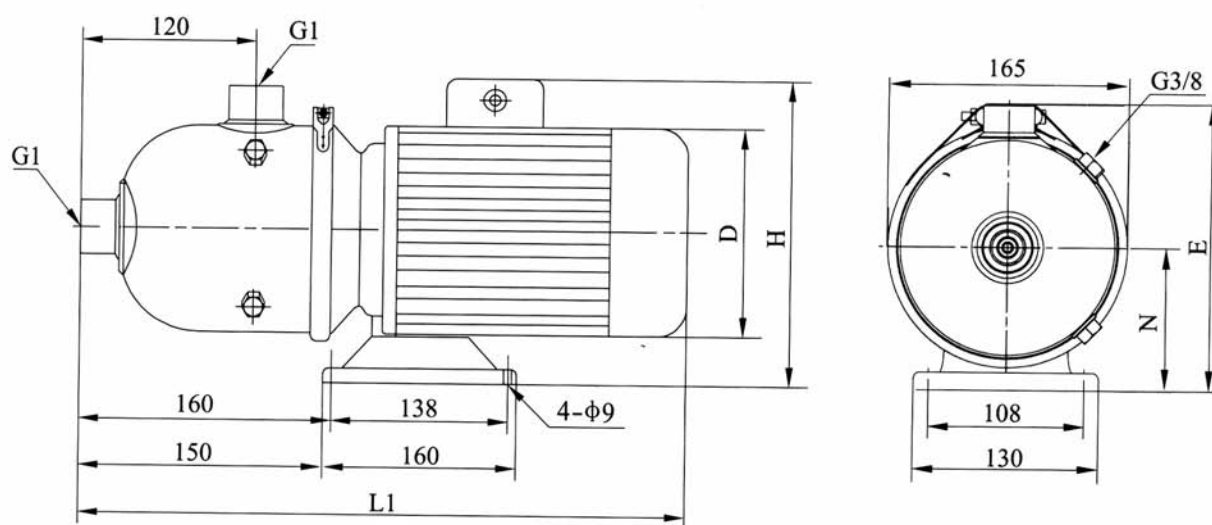
CHL, CHLK 2, 60 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
CHL2-20	0,55	H (m)	26	24	21	19	18	16	12
CHL2-30	0,75		38	36	33	29	27	24	19
CHL2-40	1,1		51	48	44	40	36	32	26
CHL2-50	1,1		63	60	55	50	46	40	30
CHL2-60	1,5		75	72	66	60	53	46	35

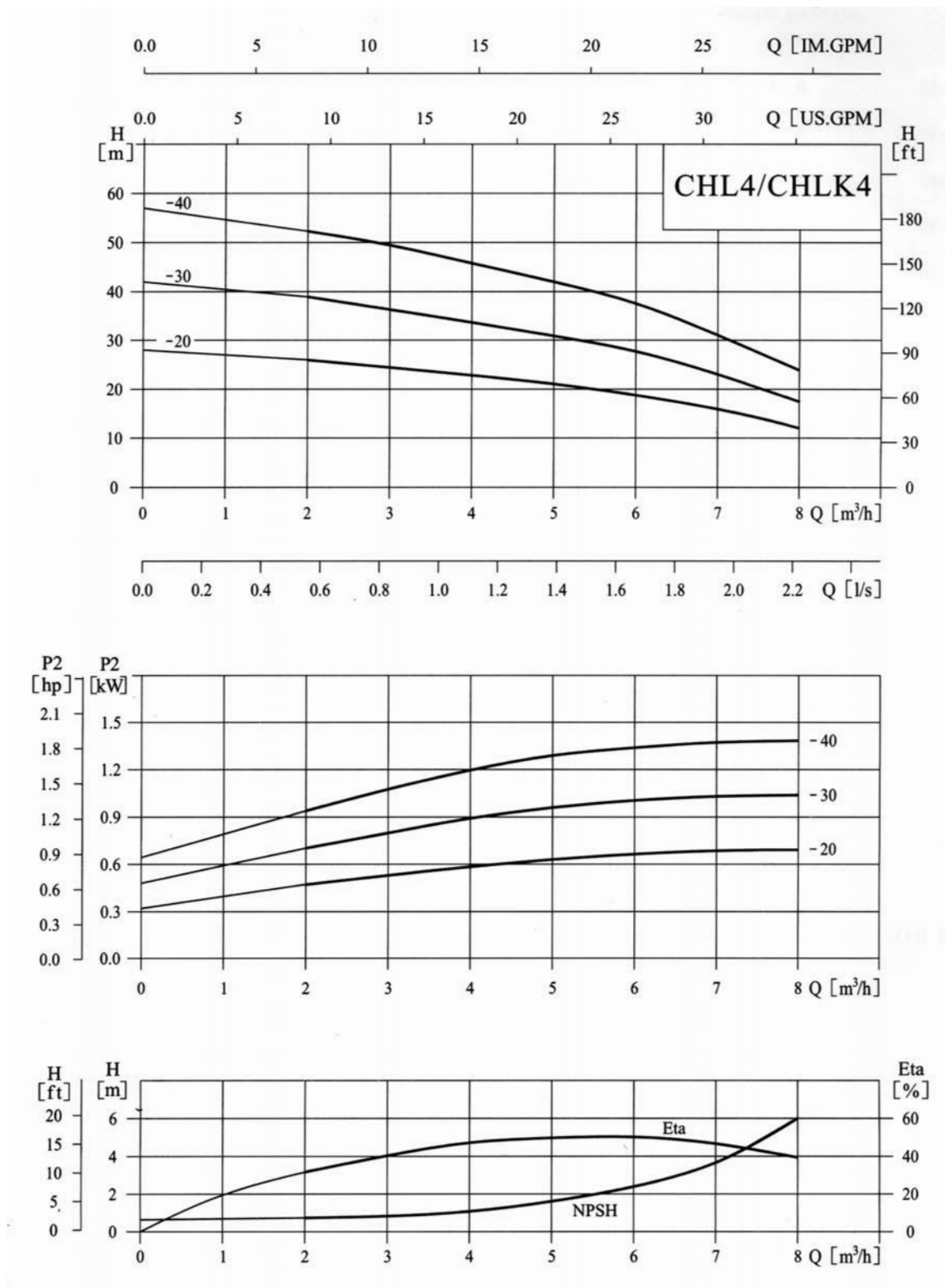
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)					Peso Weight (kg)
	L1	H	N	D	E	
CHL2-20	400	215	110	145	210	13
CHL2-30	420	220	110	160	210	13
CHL2-40	420	230	110	170	210	15
CHL2-50	420	230	110	170	210	15
CHL2-60	470	240	118	170	218	20

▼ Curvas características / Performance curves

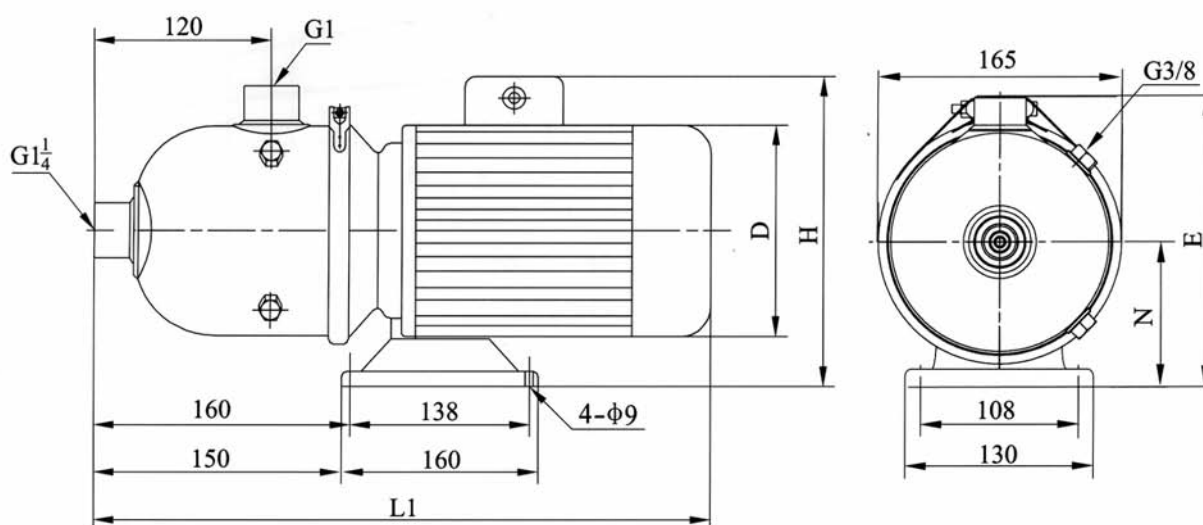
CHL, CHLK 4, 60 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	2	3	4	5	6	7	8
CHL4-20	0,75	H (m)	26	24	22	21	19	16	12
CHL4-30	1,1		39	36	33	31	28	23	18
CHL4-40	1,5		53	49	44	42	38	31	24

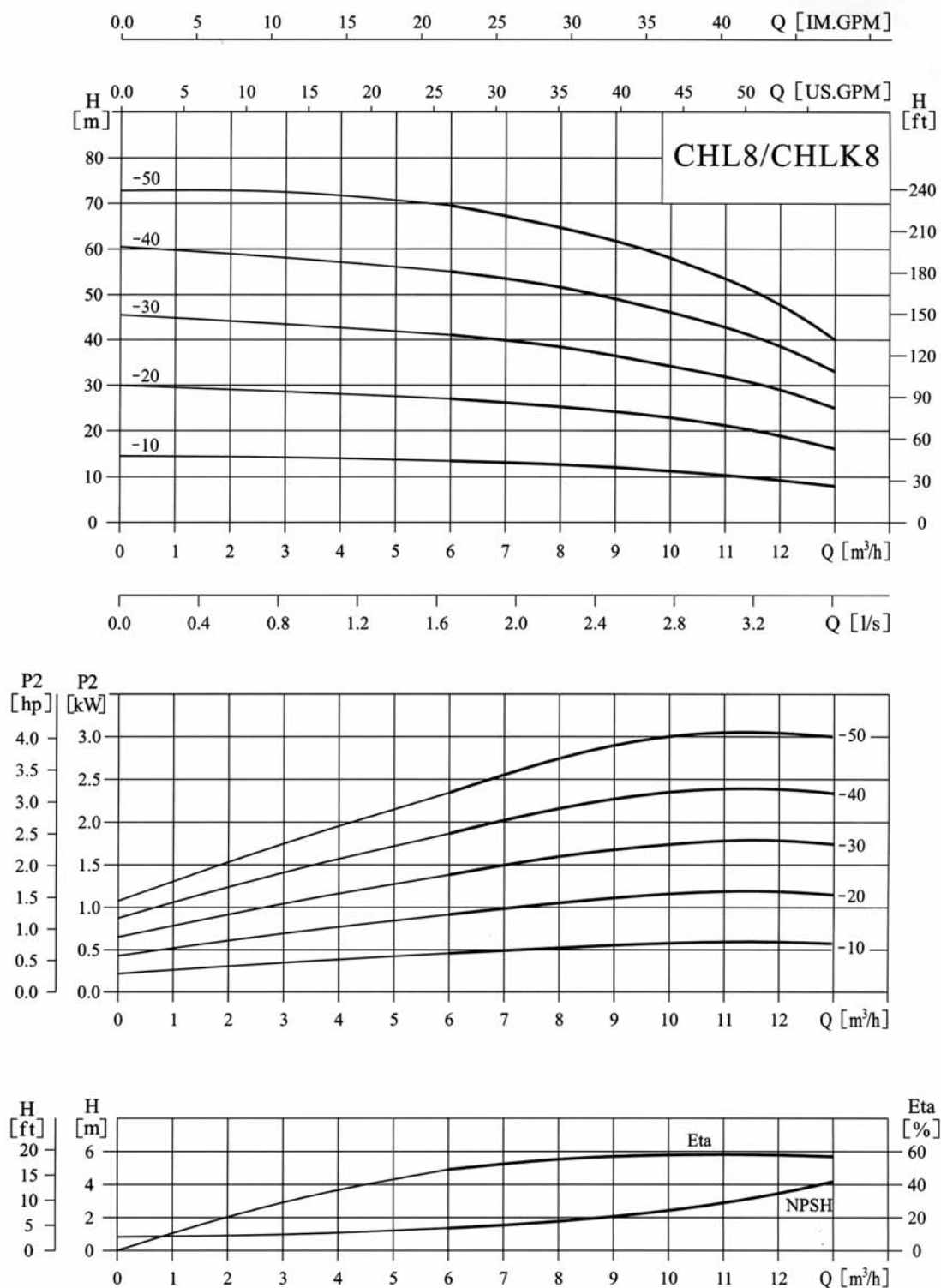
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)					Peso Weight (kg)
	L1	H	N	D	E	
CHL4-20	420	230	110	160	210	12
CHL4-30	420	230	110	170	210	15
CHL4-40	470	240	118	170	228	20

▼ Curvas características / Performance curves

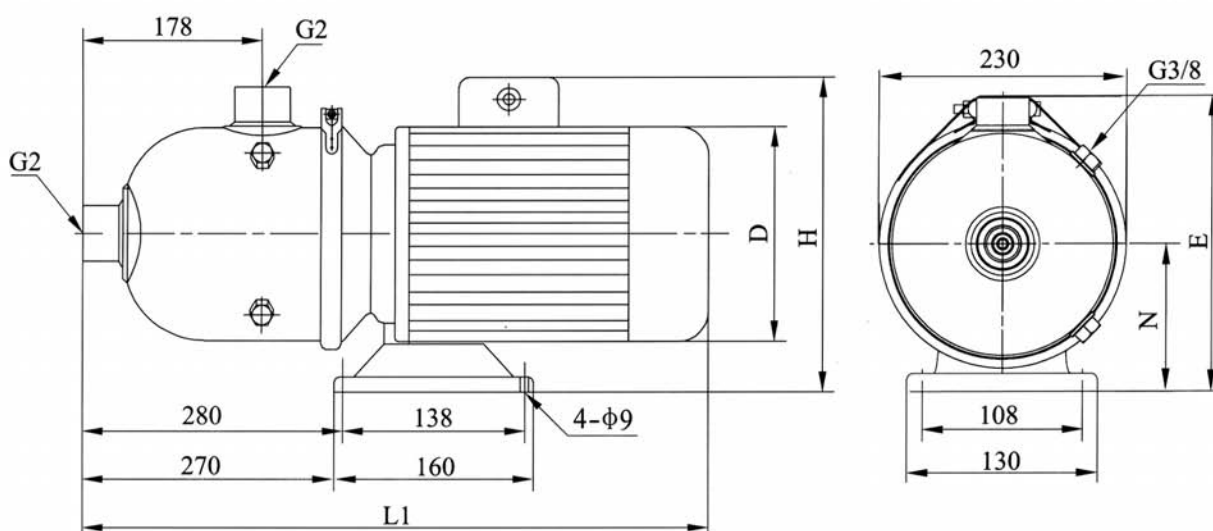
CHL, CHLK 8, 60 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	6	7	8	9	10	11	12	13
CHL8-10	0,75	H (m)	14	13	12	11,5	11	10	9	8
CHL8-20	1,5		27	26	25	24	23	21	19	16
CHL8-30	2,2		41	40	39	37	34	33	29	25
CHL8-40	3		55	54	52	50	45	43	39	33
CHL8-50	3		69	67	65	62	55	53	49	40

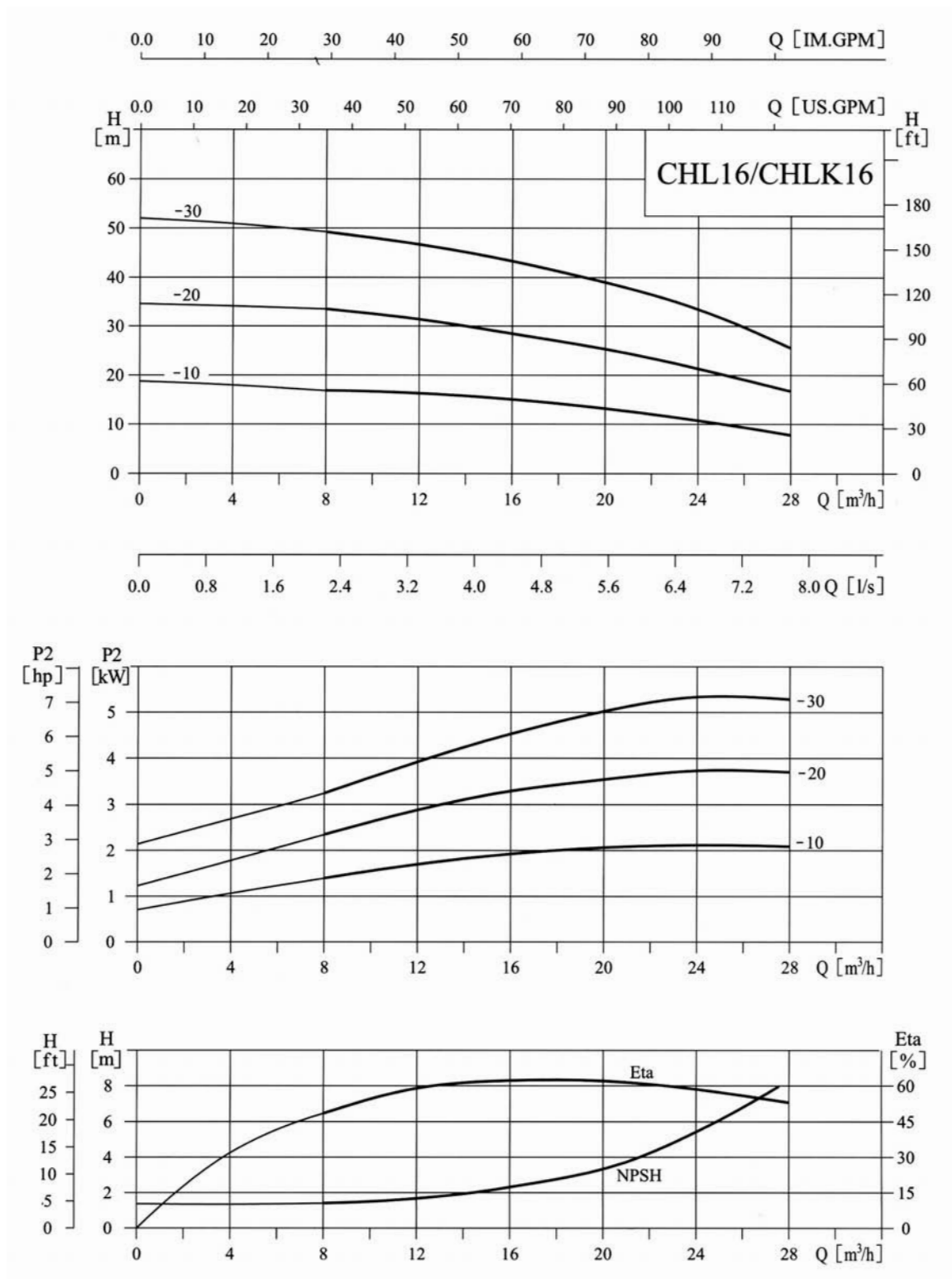
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)					Peso Weight (kg)
	L1	H	N	D	E	
CHL8-10	560	230	117	160	263	20
CHL8-20	570	230	118	170	264	25
CHL8-30	570	230	118	180	264	25
CHL8-40	605	270	128	195	274	30
CHL8-50	605	270	128	195	274	30

▼ Curvas características / Performance curves

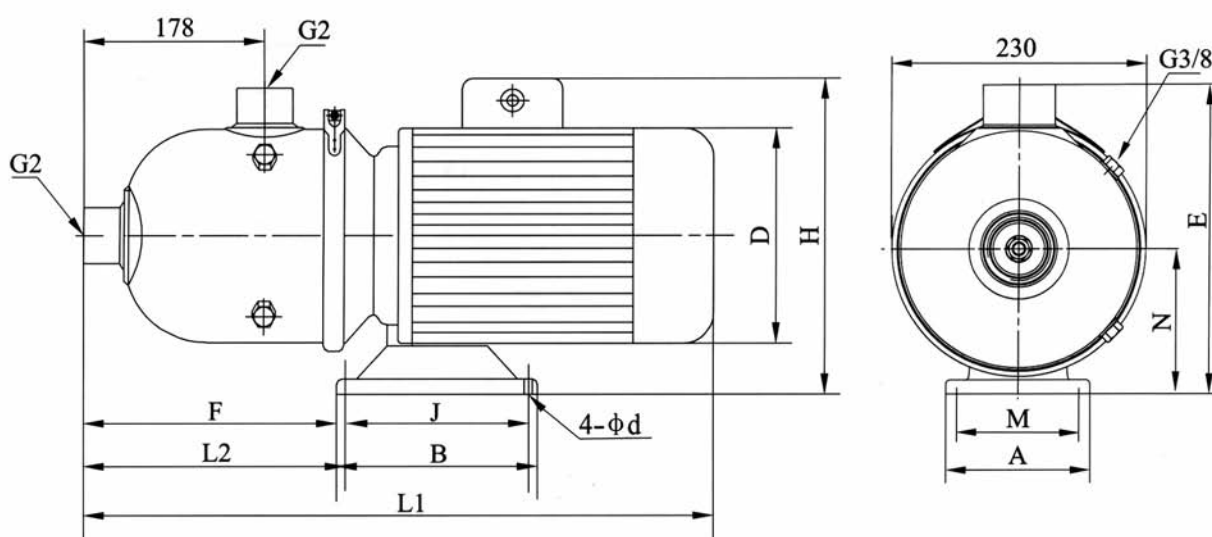
CHL, CHLK 16, 60 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	8	12	16	20	24	28
CHL16-10	2,2	H (m)	17	16	15	13	11	8
CHL16-20	4		33	31	29	26	21	17
CHL16-30	5,5		49	47	44	39	32	25

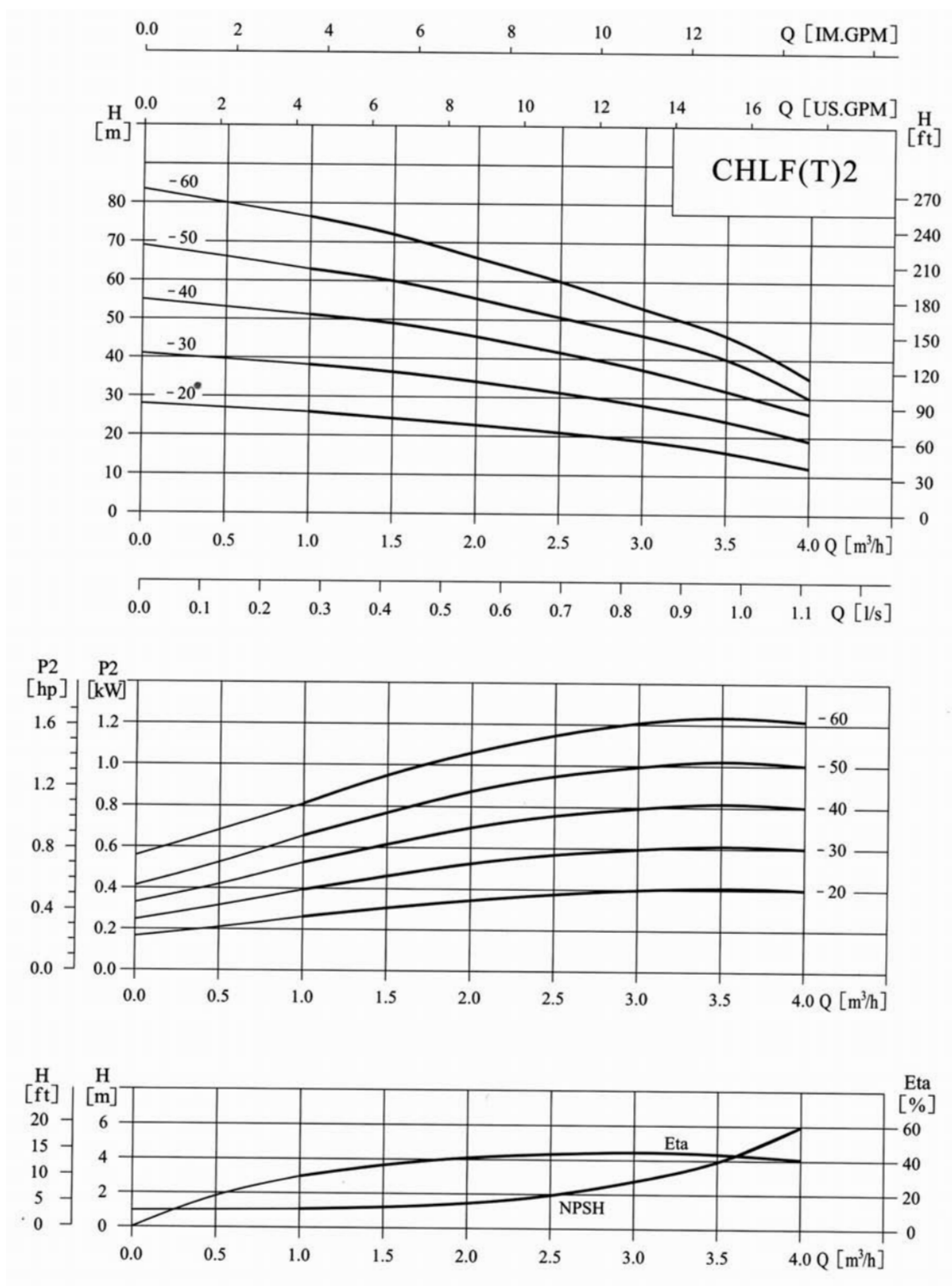
▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)												Peso Weight (kg)
	L1	L2	H	E	B	D	F	J	A	M	N	d	
CHL16-10	580	280	230	264	160	180	270	138	130	108	118	9	25
CHL16-20	650	360	270	270	170	220	270	140	230	190	120	12	43
CHL16-30	670	375	305	281	190	255	342	140	260	216	132	12	50

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF (T) 2, 60 Hz

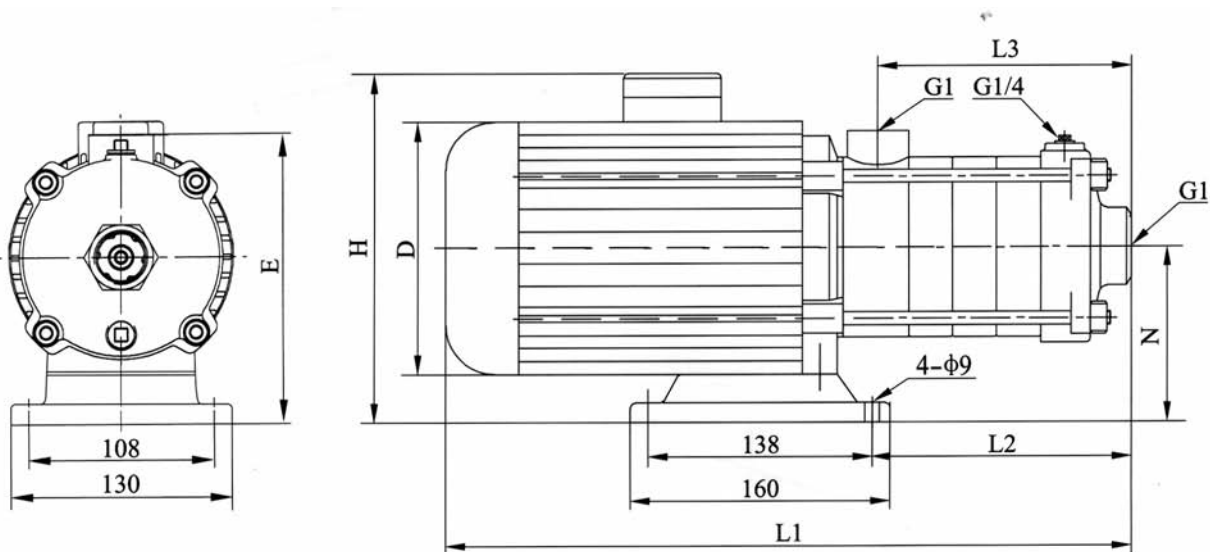
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
CHLF(T)2-20	0,55	H (m)	26	24	21	19	18	16	12
CHLF(T)2-30	0,75		38	36	33	29	27	24	19
CHLF(T)2-40	1,1		51	48	44	40	36	32	26
CHLF(T)2-50	1,1		63	60	55	50	46	40	30
CHLF(T)2-60	1,5		75	72	66	60	53	46	35

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



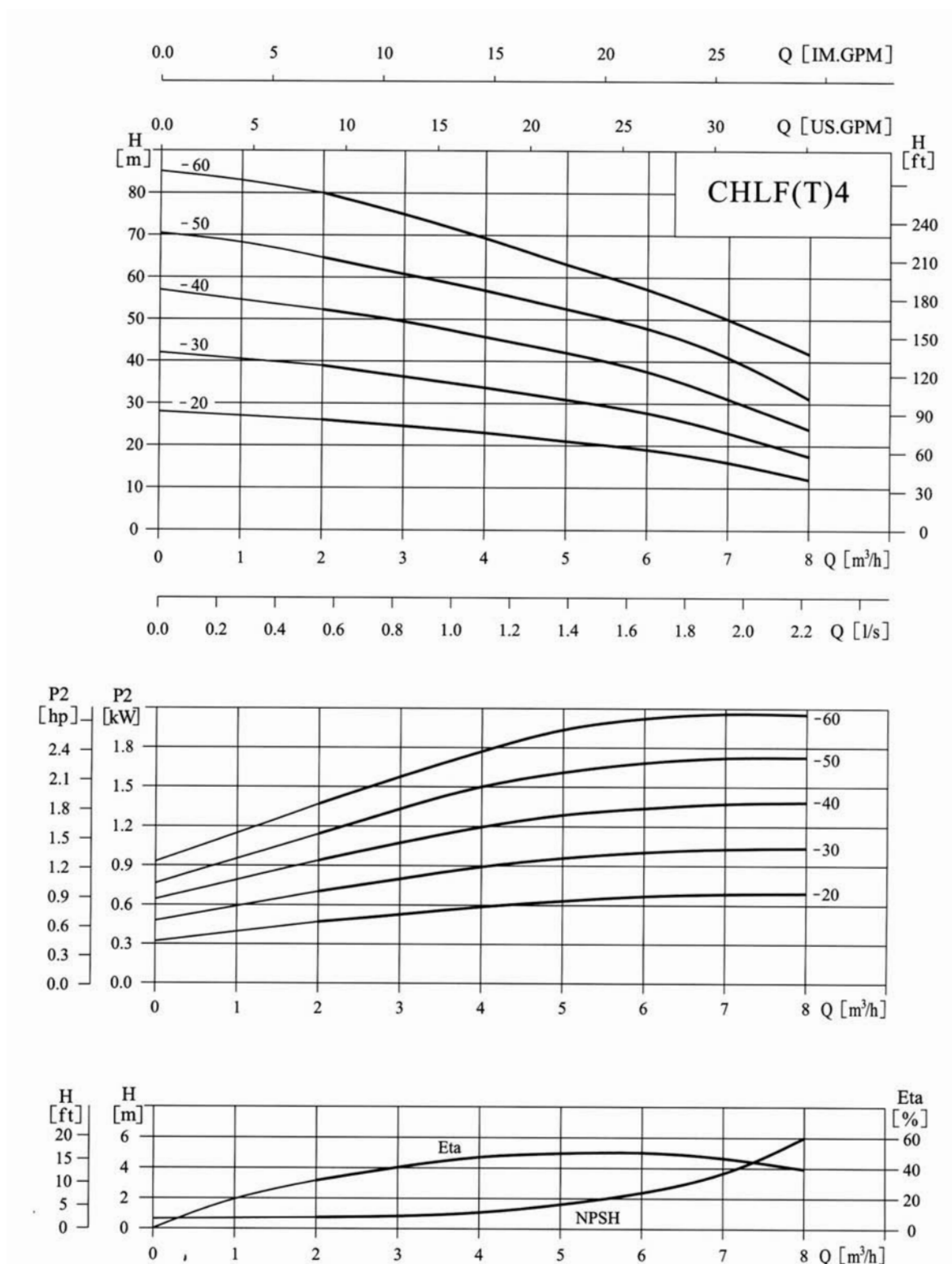
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)							Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	E	H	N	D	
CHLF(T)2-20	305	87	84	182	230	110	145	15
CHLF(T)2-30	370	105	102	182	230	110	170	17
CHLF(T)2-40	388	123	120	182	230	110	170	17
CHLF(T)2-50	406	141	138	182	230	110	170	17
CHLF(T)2-60	424	159	156	190	240	118	170	20

▼ Curvas características / Performance curves

CHLF, CHLF (T) 4, 60 Hz

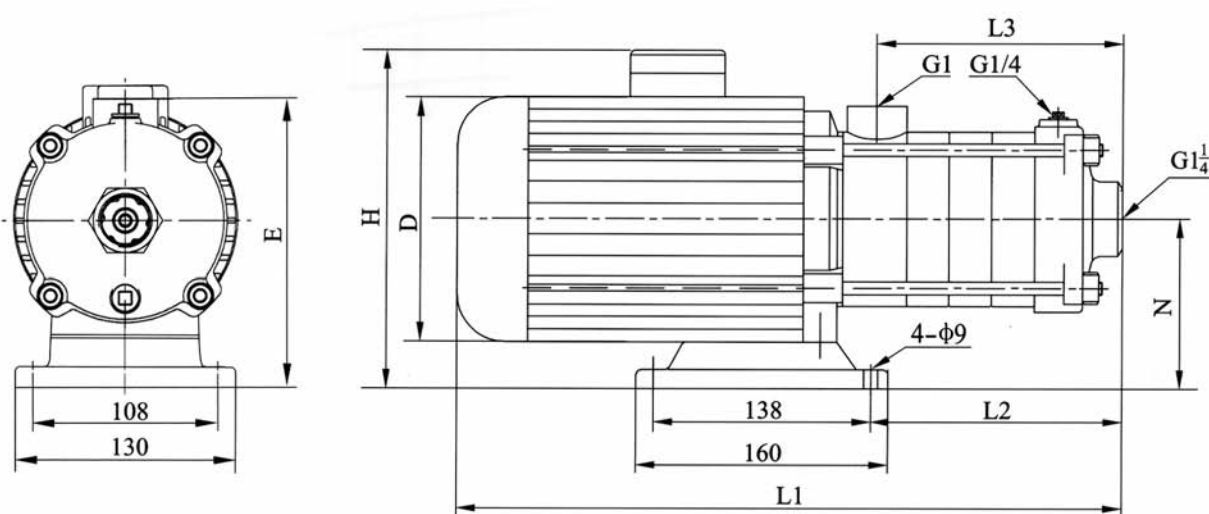
ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	2	3	4	5	6	7	8
CHLF(T)4-20	0,75	H (m)	26	24	22	21	19	16	12
CHLF(T)4-30	1,1		39	36	33	31	28	23	18
CHLF(T)4-40	1,5		53	49	44	42	38	31	24
CHLF(T)4-50	2,2		65	62	56	52	48	42	32
CHLF(T)4-60	2,2		80	75	69	62	58	50	42

▼ Plano instalación / *Installation sketch*



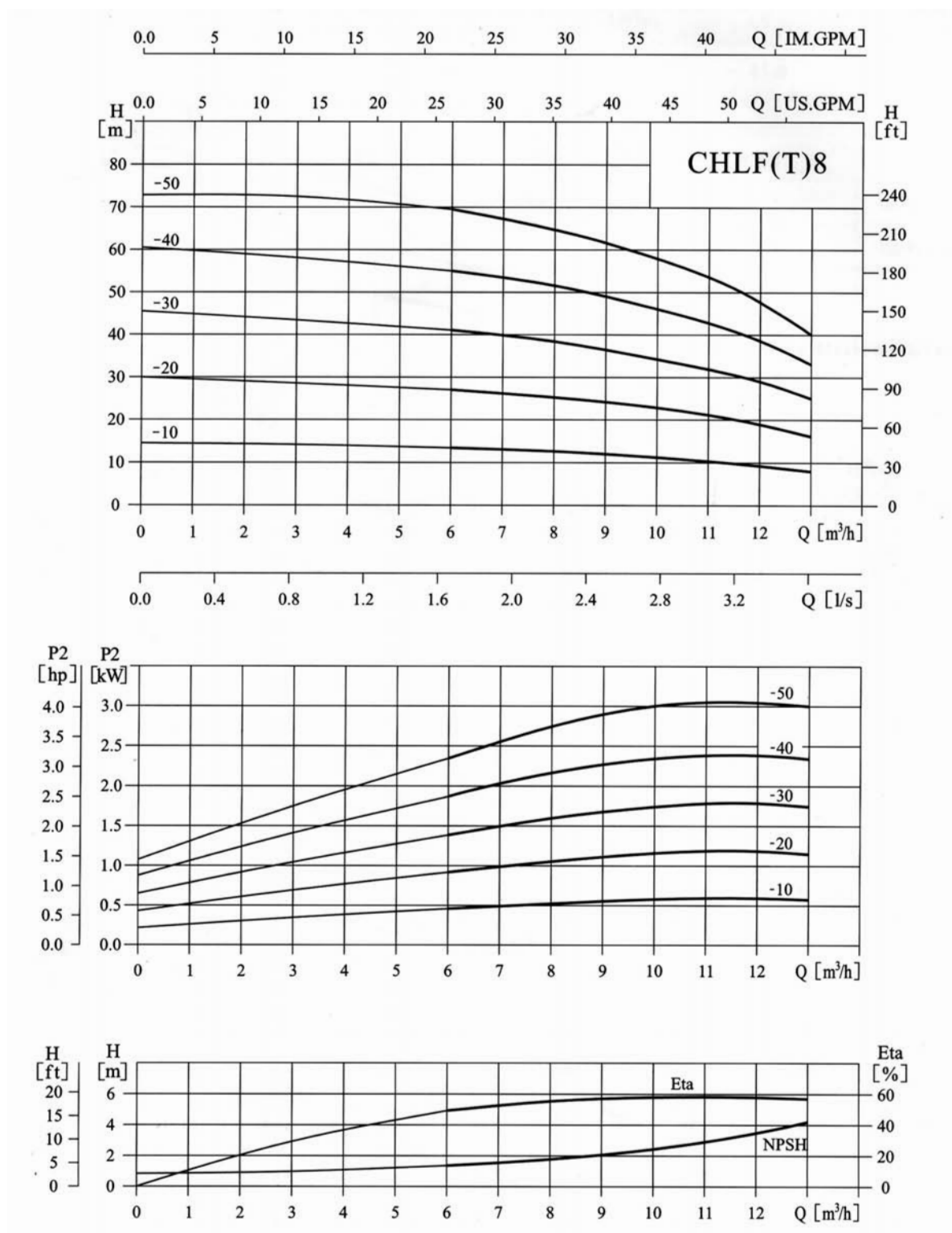
▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)							Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	E	H	N	D	
CHLF(T)4-20	359	96	102	182	230	110	170	15
CHLF(T)4-30	395	132	129	182	230	110	170	17
CHLF(T)4-40	422	159	156	190	240	118	170	20
CHLF(T)4-50	469	186	183	190	240	118	180	25
CHLF(T)4-60	496	213	210	190	240	118	180	25

▼ Curvas características / Performance curves

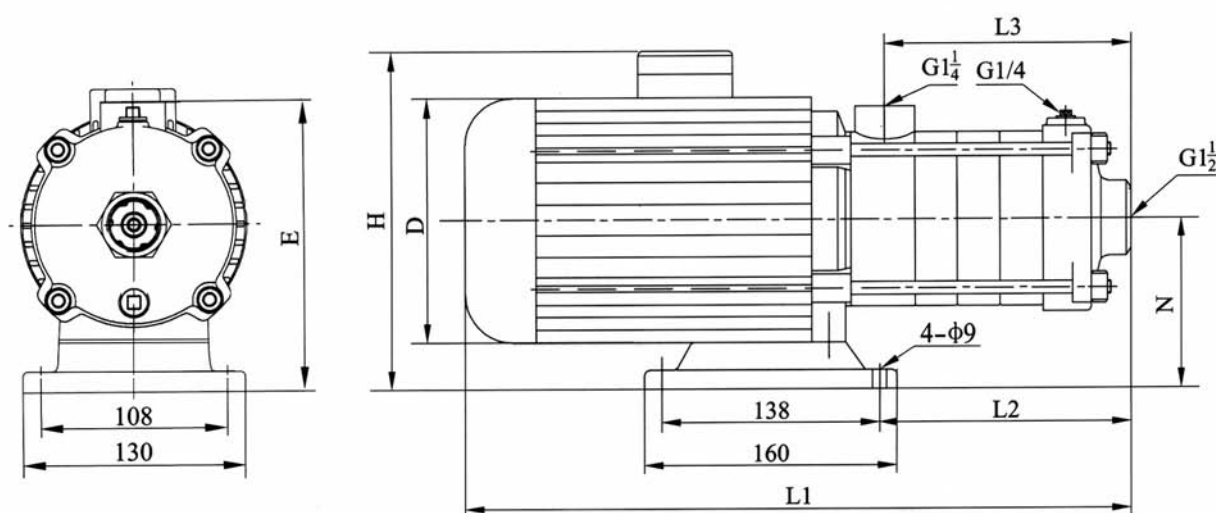
CHLF, CHLF (T) 8, 60 Hz

ISO9906 Annex A



▼ Tabla Prestaciones / *Performace table*

Modelo Model	Motor (kW)	Q (m3/h)	6	7	8	9	10	11	12	13
CHLF(T)8-10	0,75	H (m)	14	13	12	11,5	11	10	9	8
CHLF(T)8-20	1,5		27	26	25	24	23	21	19	16
CHLF(T)8-30	2,2		41	40	39	37	34	33	29	25
CHLF(T)8-40	3		55	54	52	50	45	43	39	33
CHLF(T)8-50	3		69	67	65	62	55	53	49	40

▼ Plano instalación / *Installation sketch*

▼ Dimensiones y peso / *Size and weight*

Modelo Model	Dimensiones - Size (mm)							Peso Weight (kg)
	L1	L2	L3	E	H	N	D	
CHLF(T)8-10	395	128	108	227	260	117	170	22
CHLF(T)8-20	430	128	108	228	260	118	170	25
CHLF(T)8-30	460	158	138	228	260	118	170	27
CHLF(T)8-40	550	188	168	238	270	128	180	32
CHLF(T)8-50	580	218	198	238	270	128	180	32