



Αθόρυβες Οριζόντιες
Πολυβάθμιες Αντλίες

Horizontal Multistage
Booster Pumps



Χαρακτηριστικά

- Οριζόντιες μη αυτόματης αναρρόφησης αθόρυβες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες, συνδεδεμένες με ηλεκτρικό κινητήρα
- Οι πτερωτές και οι θάλαμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, για να επιτευχθεί μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, υψηλή απόδοση και αξιοπιστία
- Μεγάλο εύρος λειτουργίας
- Διαθέσιμο για κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 και AISI316

Απόδοση

- Παροχή μέχρι 28 m³/h.
- Μανομετρικό μέχρι 65 m.
- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα από 0,37 kW μέχρι 4,4 kW.
- Κινητήρες κλειστού τύπου, αερόψυκτοι, διπολικοί
- Κλάση μόνωσης F, προστασία IP 55
- Ταχύτητα περιστροφής 2900 r.p.m. (50 Hz).

Εφαρμογές

- Συστήματα κλιματισμού
- Συστήματα ψύξης
- Βιομηχανικού καθαρισμού
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Συστήματα λιπάσματος
- Πιεστικά συγκροτήματα

Features

- Horizontal non-self priming multistage centrifugal pump, attached with shaft electric motor
- Impellers and diffusers made of stainless steel in order to achieve durability, superior efficiency and the highest performances
- Wide range
- Available in stainless steel AISI304 or AISI316

Performance

- Capacity up to 28 m³/h.
- Head up to 65 m.
- Rated motor power output 0,37 kW up to 4,4 kW.
- TEFC, 2-pole standard motor
- Class F insulation, IP 55 protection
- Rotation speed 2900 r.p.m. (50 Hz).

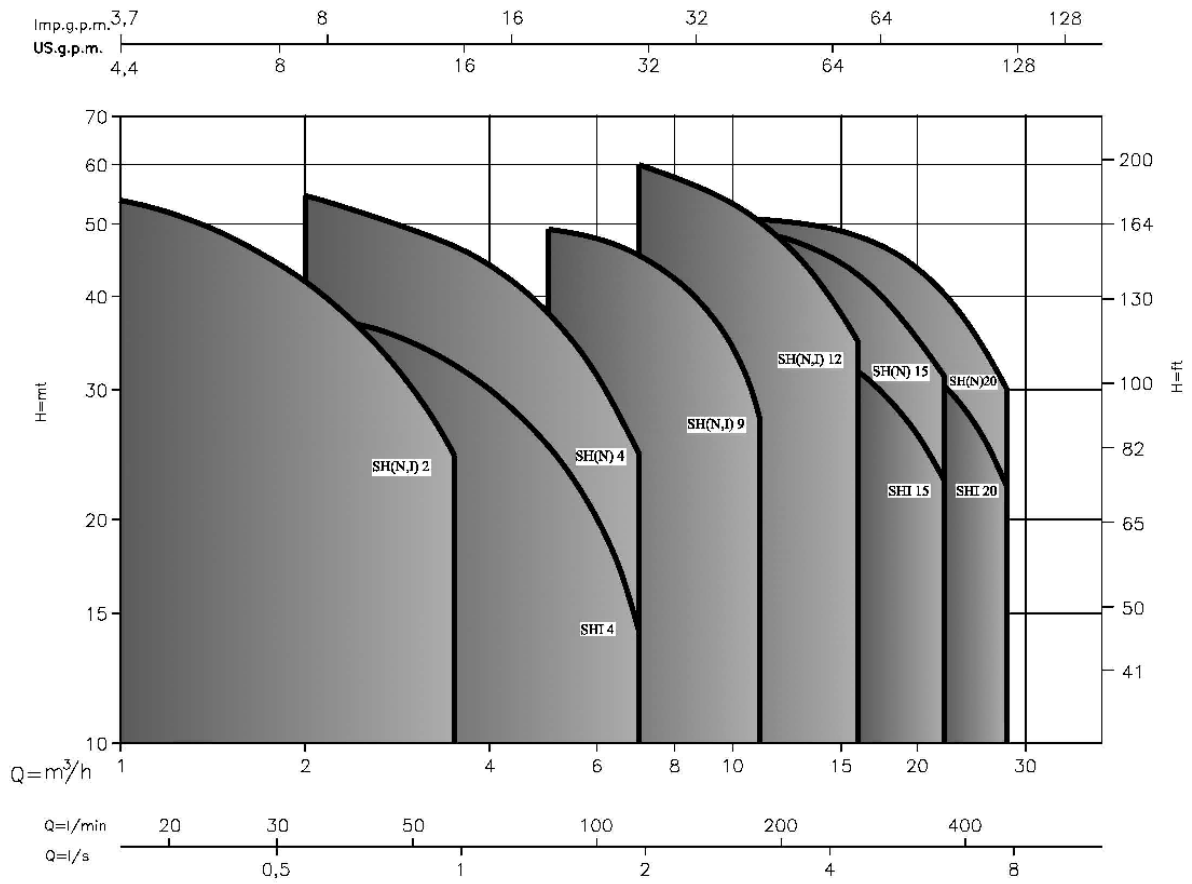
Applications

- Air condition system
- Cooling system
- Industrial cleaning
- Aquiculture
- fertilizing system

Code-10622111

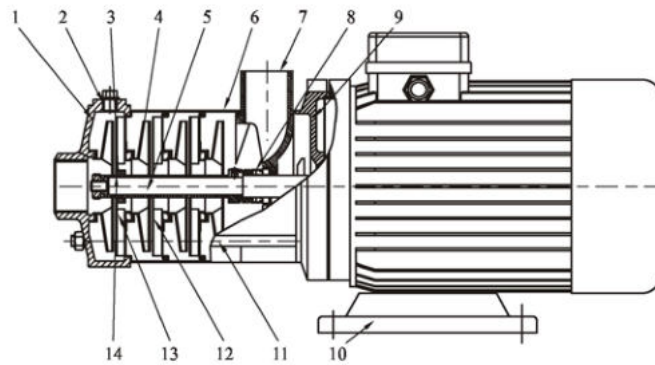
SH, SHI, SHN Εύρος Λειτουργίας

SH, SHI, SHN Performance range



Τομή SH, SHN, SHI 2, 4, 9, 12, 15, 20

Section view SH, SHN



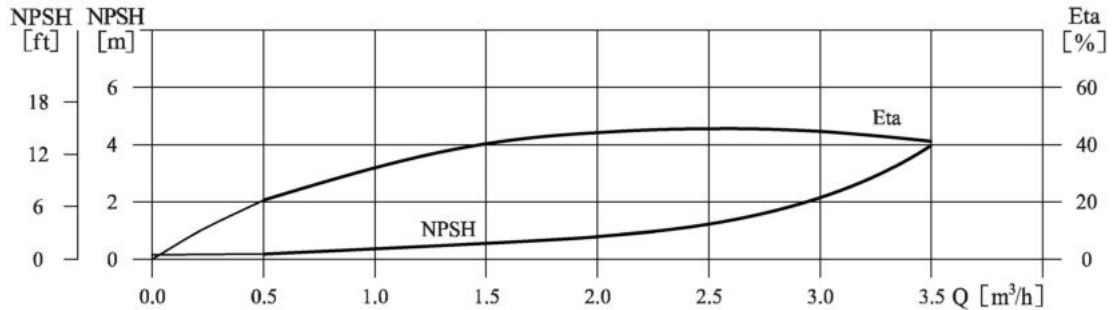
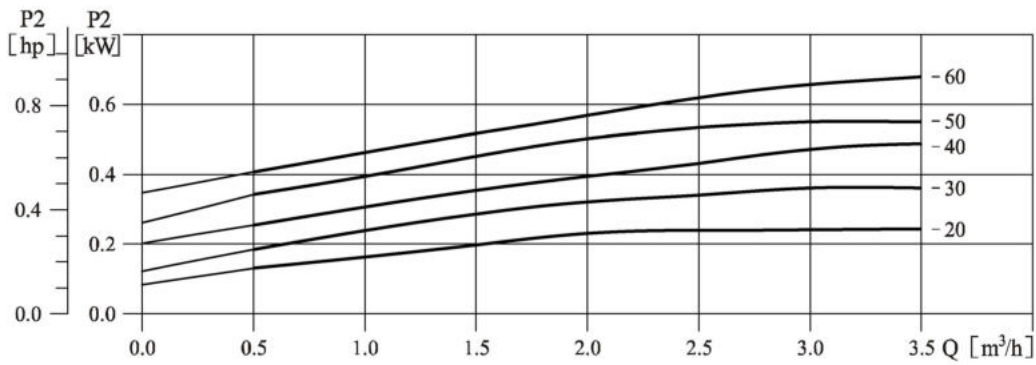
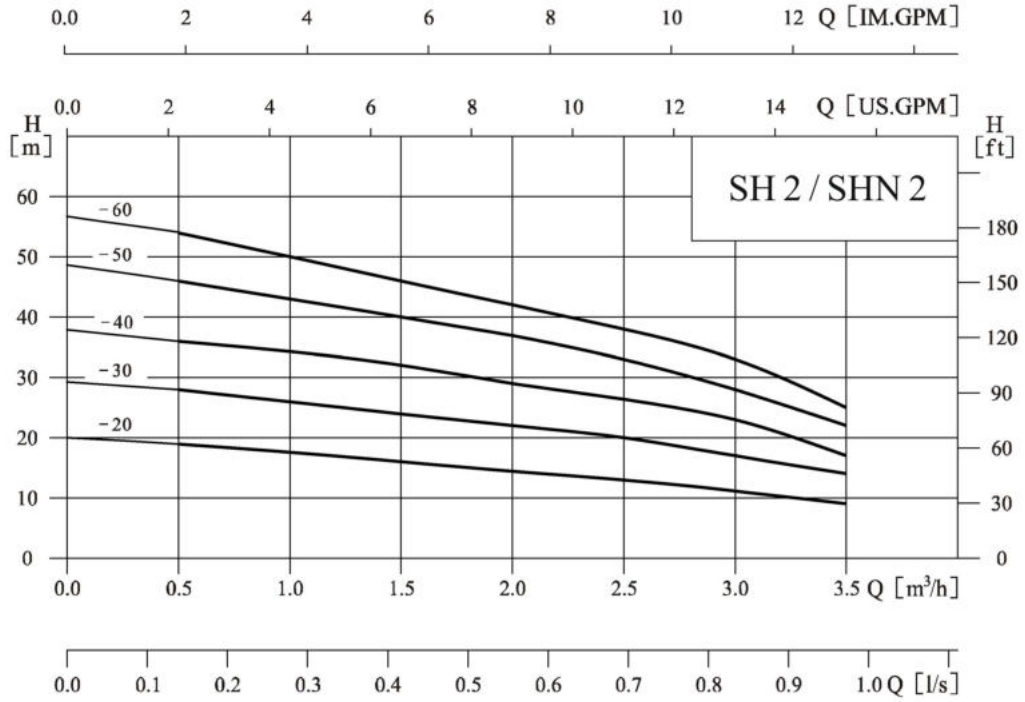
SH

N.	Περιγραφή Description	Υλικά Material	AISI/ASTM
2	Τάπα Gag	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
3	Έδρανο Bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
4	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
5	Αξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
6	Κατάθλιψη Discharge diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
8	Μηχανικός στοπιοθλιπτης Mechanical seal		
9	Μανδύας κινητήρα Motor end cover	Αλουμίνιο Aluminium alloy	
10	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
11	Οπή έλξης Pull-rod	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
12	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
13	Στήριγμα βαθμίδας Support diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
14	Μανδύας Πτερωτής Impeller sleeve	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
1	Αναρρόφηση Suction head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
7	Κατάθλιψη Discharge head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B

SHN, SHI

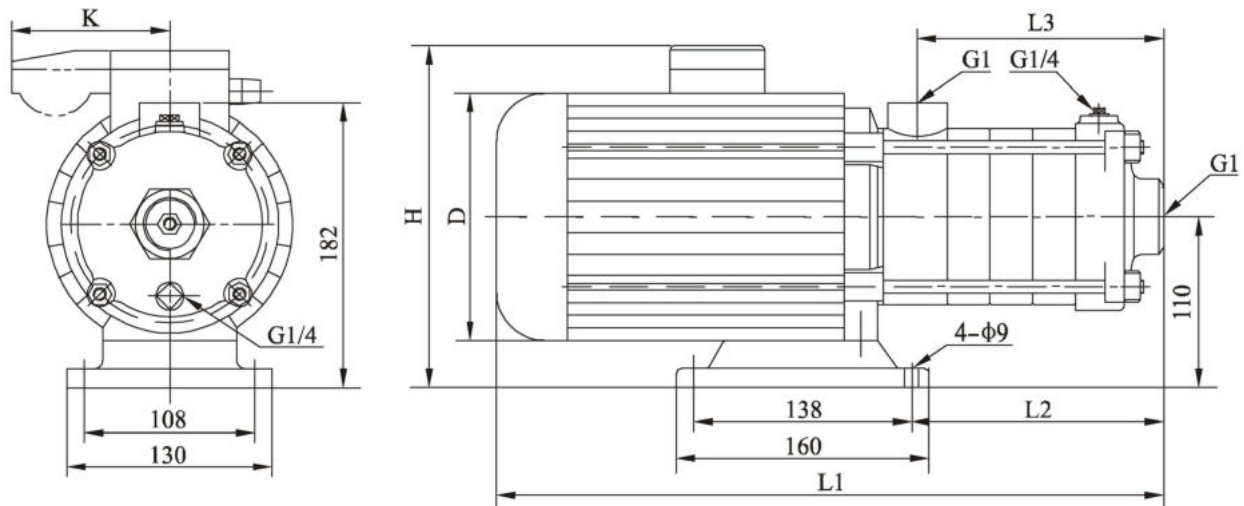
N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	SHN AISI/ASTM	SHI AISI/ASTM
2	Τάπα Gag	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
3	Έδρανο Bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide		
4	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
5	Άξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
6	Κατάθλιψη Discharge diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
8	Μηχανικός στυποθλίπτης Mechanical seal			
9	Μανδύας κινητήρα Motor end cover	Αλουμίνιο Aluminium alloy		
10	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B	ASTM25B
11	Οπή έλξης Pull-rod	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
12	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
13	Στήριγμα βαθμίδας Support diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
14	Μανδύας Πτερωτής Impeller sleeve	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
1	Αναρρόφηση Suction head	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316
7	Κατάθλιψη Discharge head	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304	AISI316

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

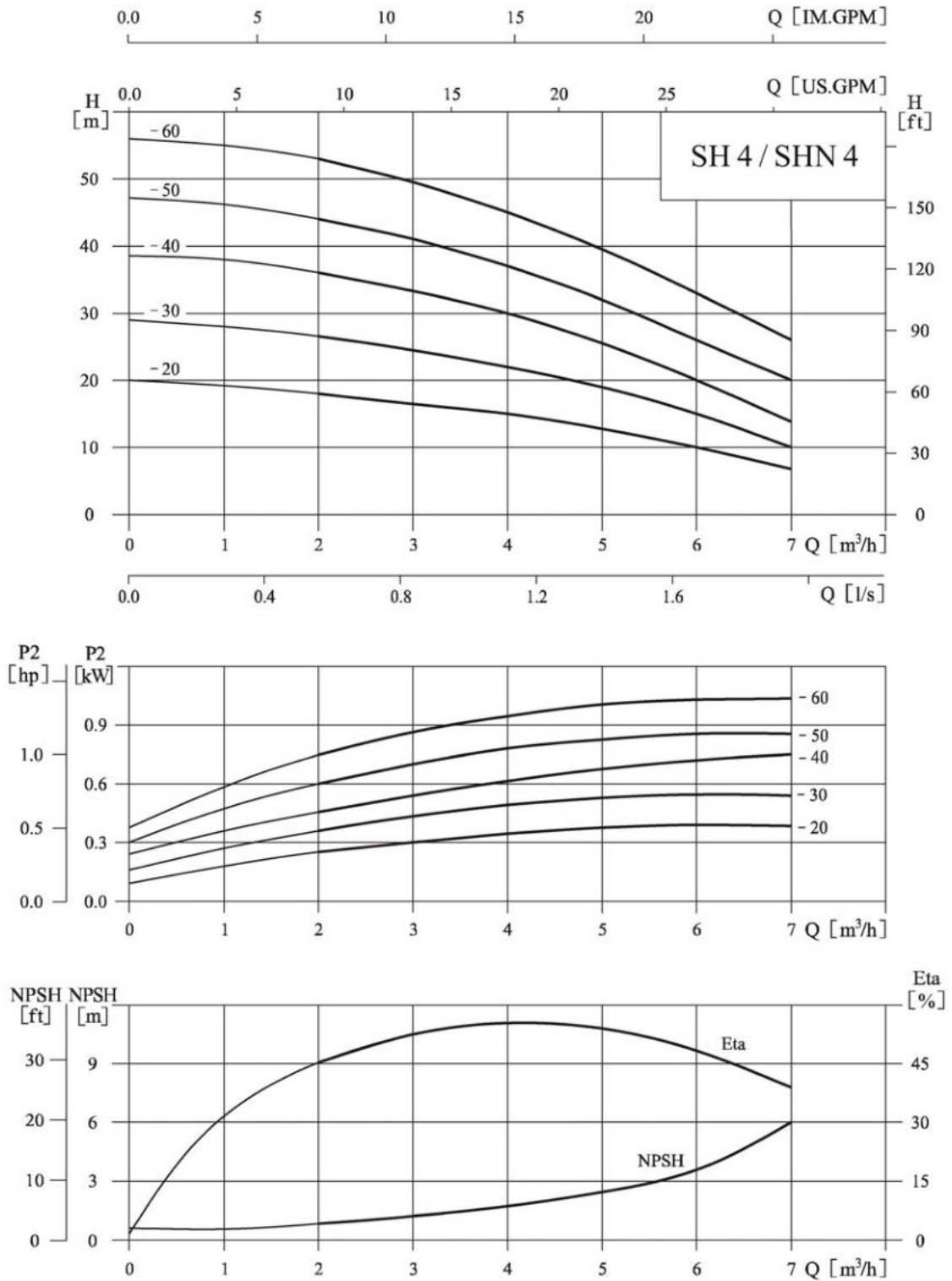
Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
SH/SHN/SHI 2-20	0,37	H (m)	19	18	16	14	13	11	9
SH/SHN/SHI 2-30	0,55		28	27	24	21	20	17	14
SH/SHN/SHI 2-40	0,55		36	34	32	28	26	23	17
SH/SHN/SHI 2-50	0,55		46	43	40	35	33	28	22
SH/SHN/SHI 2-60	0,75		54	50	48	42	38	33	25



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

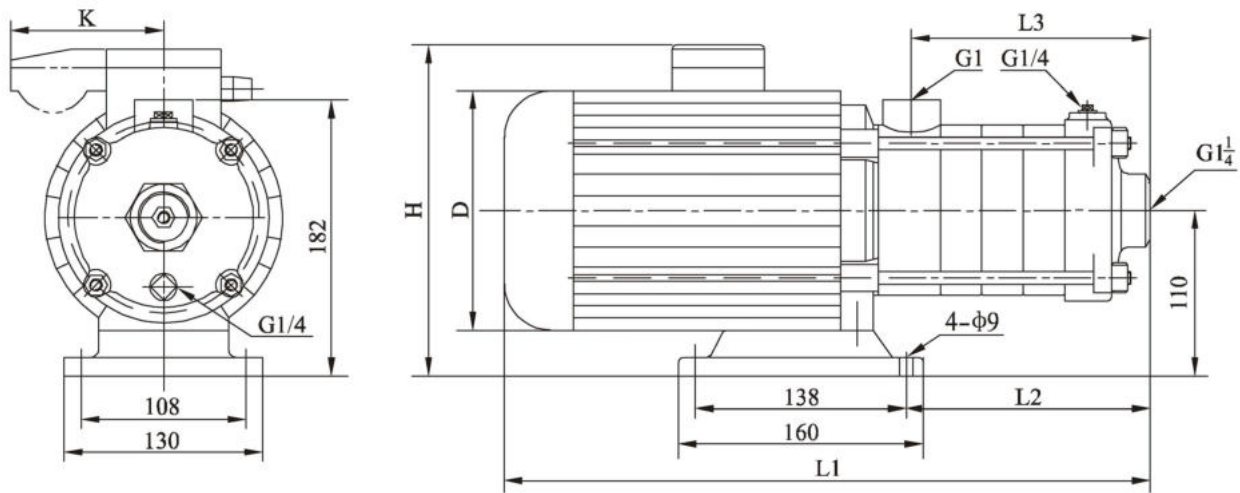
Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)						Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 2-20	305	87	84	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 2-30	323	105	102	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 2-40	341	123	120	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 2-50	359	141	138	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 2-60	422	159	156	170	225/245	/96	17

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

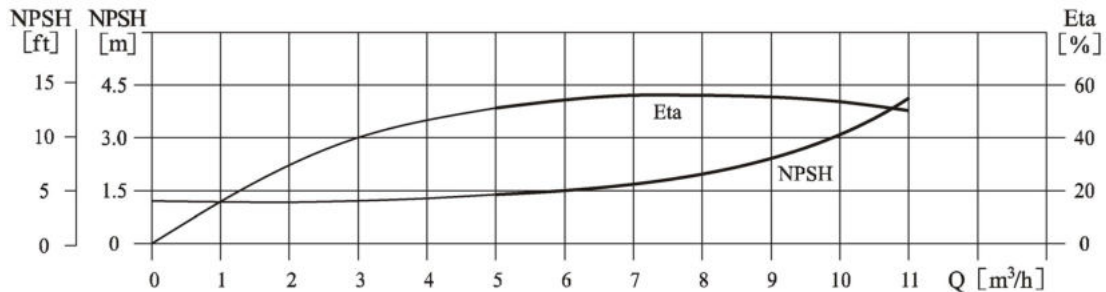
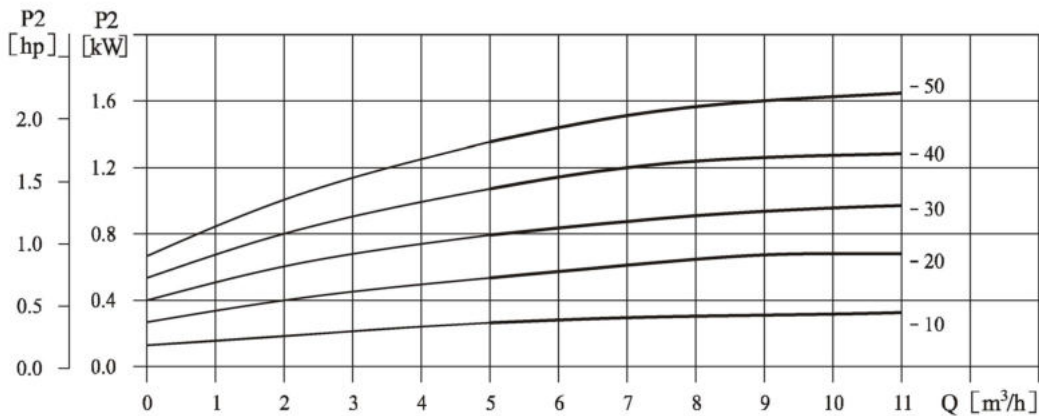
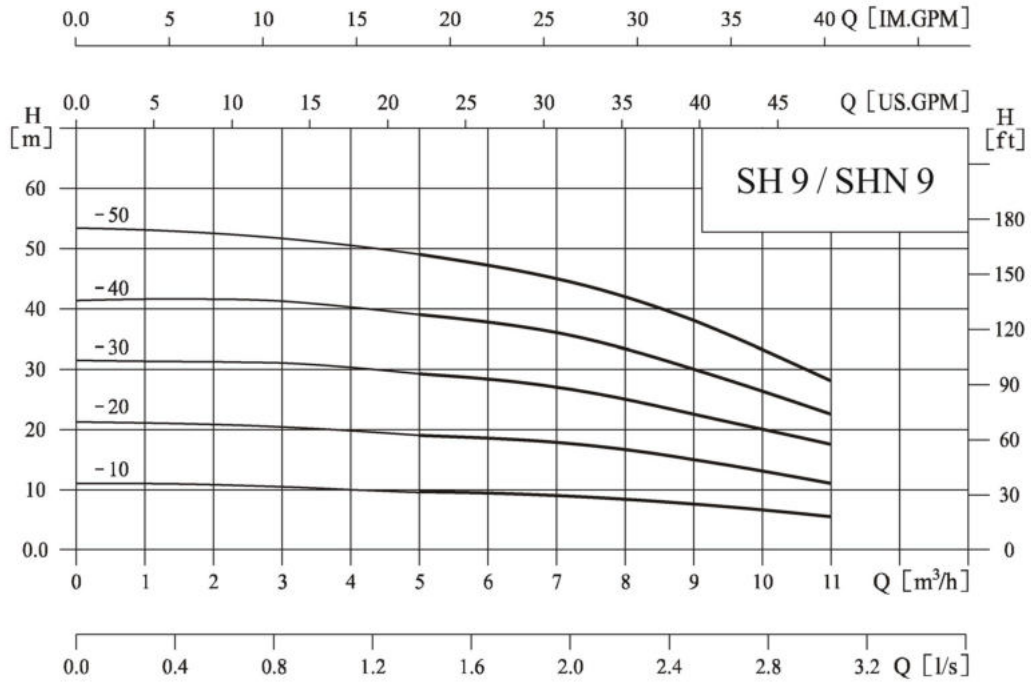
Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	2	3	4	5	6	7
SH/SHN/SHI 4-20	0,55	H (m)	20	18	16	15	13	10	7
SH/SHN/SHI 4-30	0,55		29	27	24	22	19	15	10
SH/SHN/SHI 4-40	0,75		39	36	32	30	26	20	14
SH/SHN/SHI 4-50	1,1		47	44	41	38	32	26	20
SH/SHN/SHI 4-60	1,1		56	53	50	45	37	31	26



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

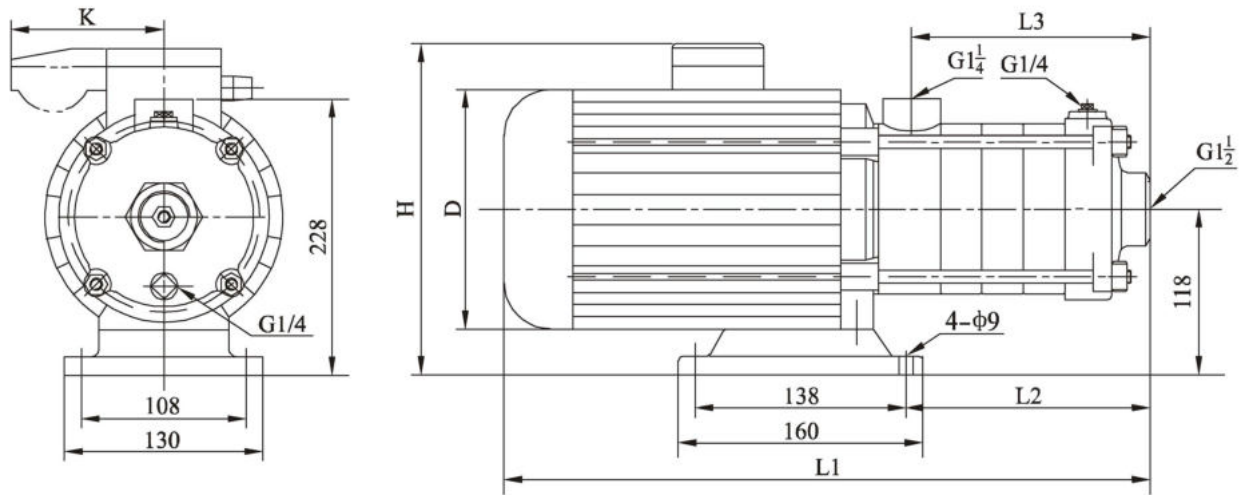
Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)						Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 4-20	329	105	102	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 4-30	356	132	129	145	215/230	/96	15
	SH/SHN/SHI 4-40	416	162	156	170	225/245	/100	17
	SH/SHN/SHI 4-50	455	188	183	170	225/245	/100	17
	SH/SHN/SHI 4-60	482	213	210	170	225/245	/100	17

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

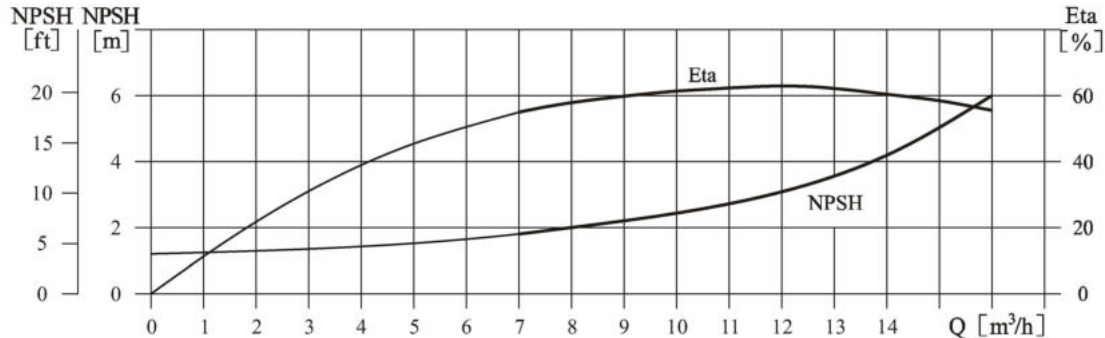
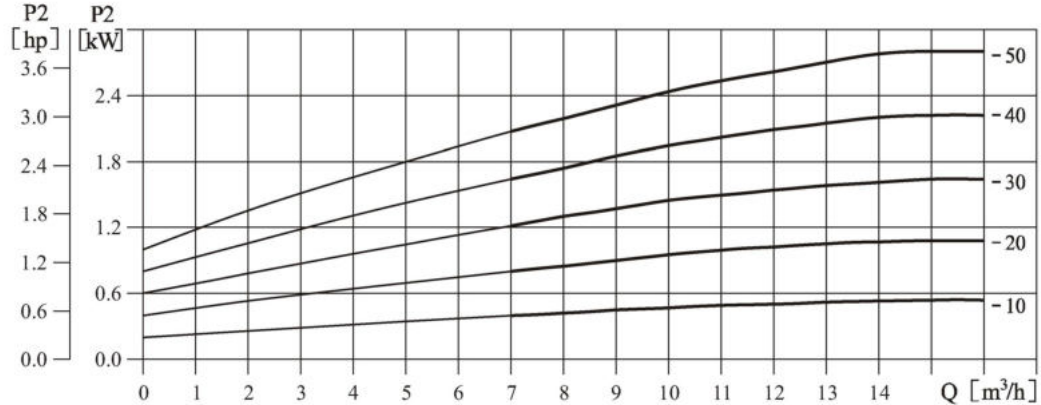
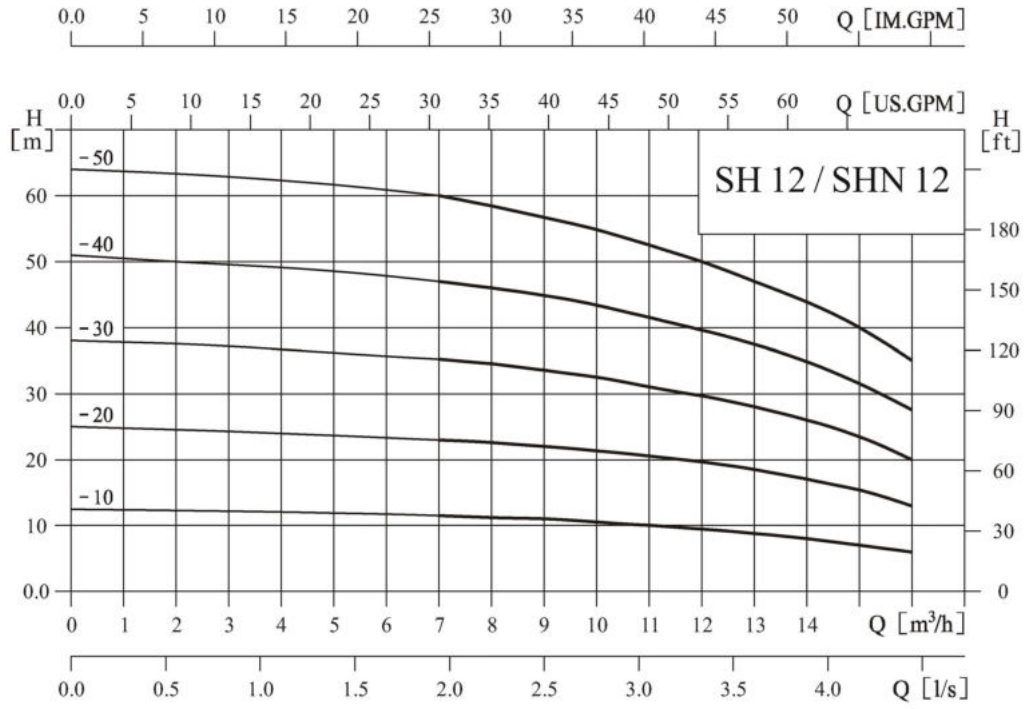
Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	5	6	7	8	10	11
SH/SHN/SHI 9-10	0,75	H (m)	11	9,5	9,3	9	8,5	6,5	5,5
SH/SHN/SHI 9-20	0,75		21	19	18,5	18	17	13	11
SH/SHN/SHI 9-30	1,1		32	29	28	27	26	20	17,5
SH/SHN/SHI 9-40	1,5		42	39	38	36	34	26,5	22,5
SH/SHN/SHI 9-50	2,2		53	49	47	45	42,5	33,5	28



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

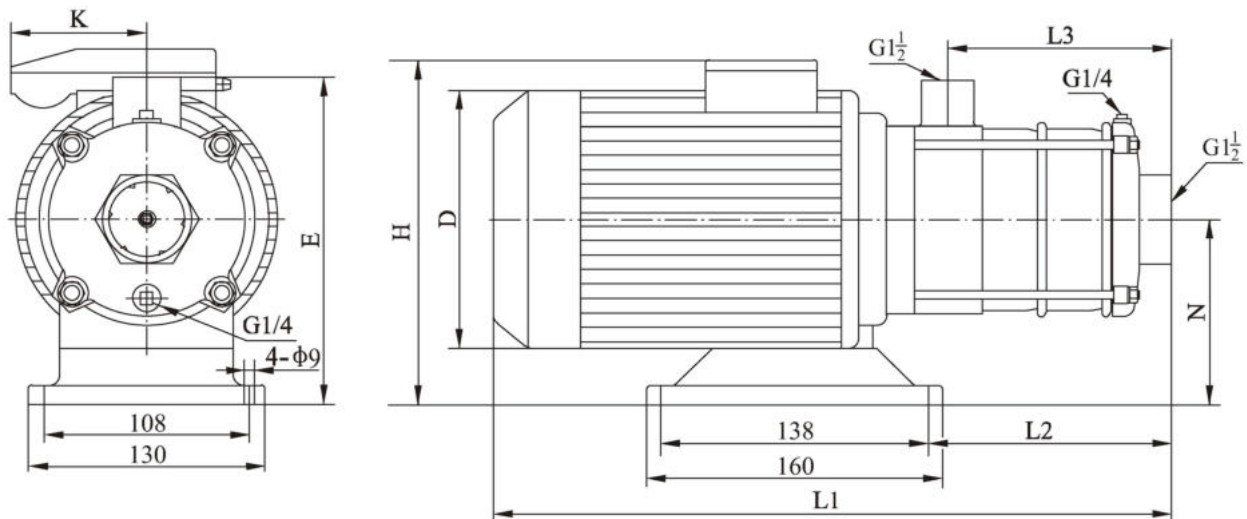
Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)						Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 9-10	395	126	108	170	230/252	/100	20
	SH/SHN/SHI 9-20	395	126	108	170	230/252	/100	20
	SH/SHN/SHI 9-30	425	156	138	170	230/252	/100	25
	SH/SHN/SHI 9-40	490	186	168	180	240/260	/100	28
	SH/SHN/SHI 9-50	520	216	198	180	240/260	/100	30

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

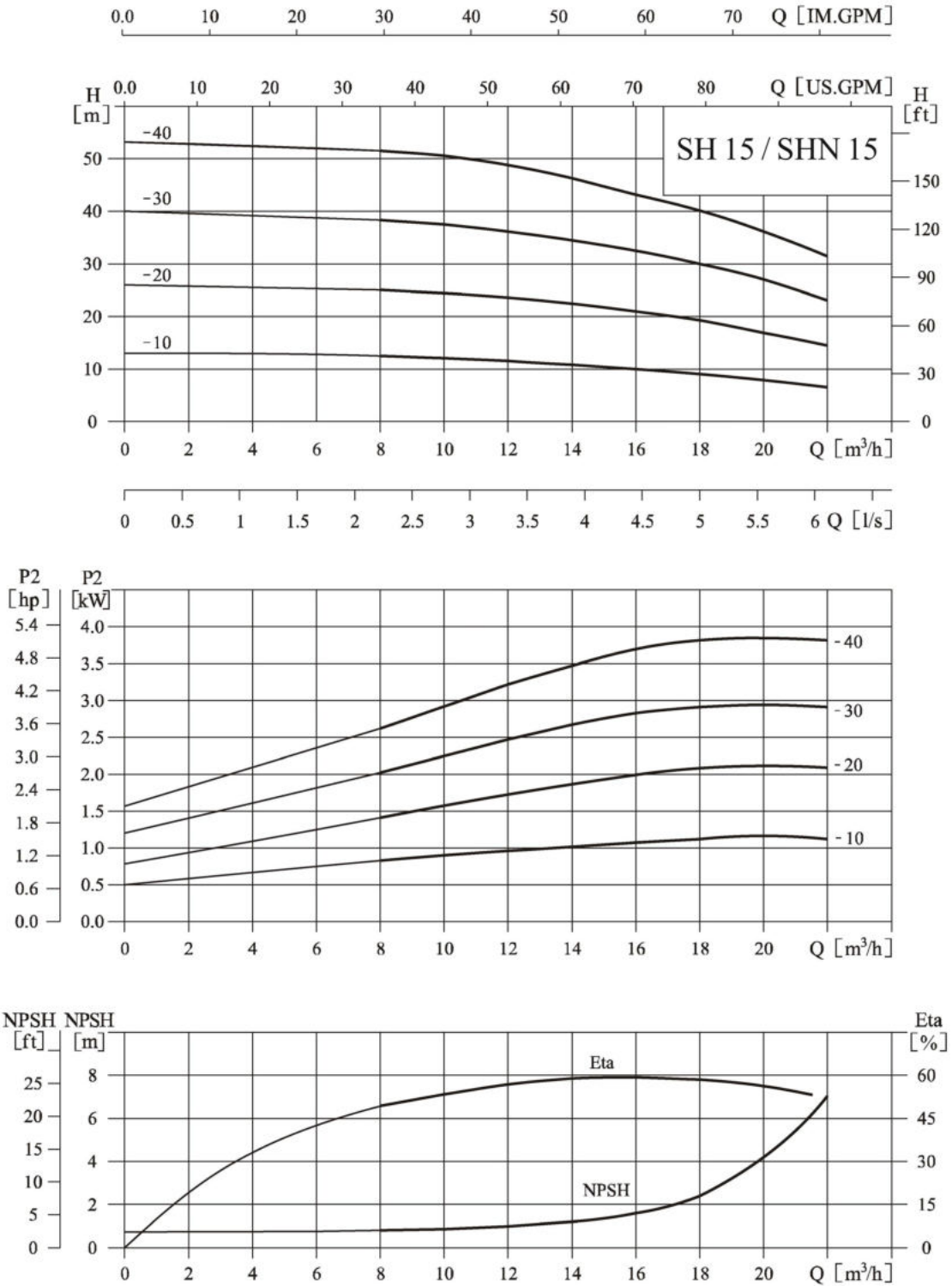
Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	7	8	10	12	13	14	15	16
SH/SHN/SHI 12-10	0,75	H (m)	12,6	11,5	11,2	10,5	9,5	9	8	7	6
SH/SHN/SHI 12-20	1,2		25	23	22,5	21,5	19,5	18,5	17	15,5	13
SH/SHN/SHI 12-30	1,8		38	35	34,5	32,5	29,5	28	26	23,5	20
SH/SHN/SHI 12-40	2,4		51	47	46	43,5	39,5	37,5	35	31,5	27,5
SH/SHN/SHI 12-50	3		64	60	58	55	50	47	44	40	35



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

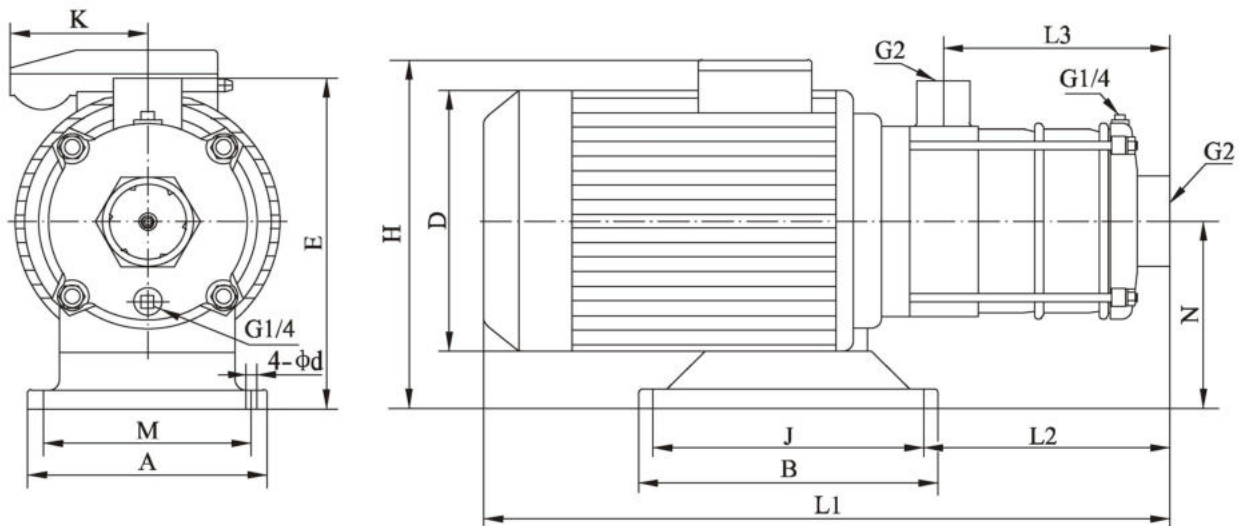
Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)								Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 12-10	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	20
	SH/SHN/SHI 12-20	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	21
	SH/SHN/SHI 12-30	460	156	138	240/270	180	228	118	/100	25
	SH/SHN/SHI 12-40	490	186	168	240/270	180	228	118	/100	29
	SH/SHN/SHI 12-50	555	216	198	270/	195	240	126		34

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

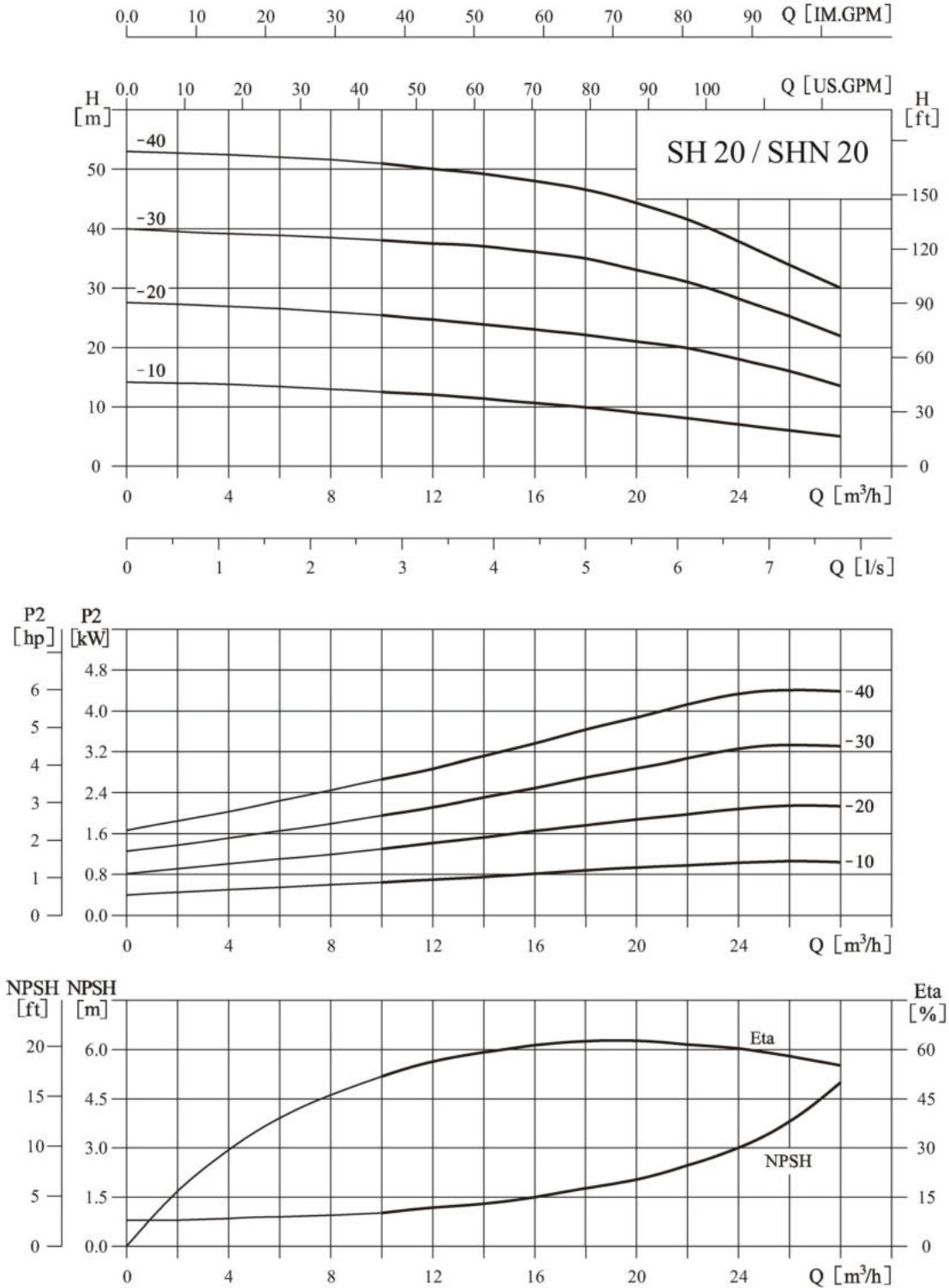
Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	8	10	12	14	16	18	20	22
SH/SHN/SHI 15-10	1,1	H (m)	13	12,5	12	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5
SH/SHN/SHI 15-20	2,2		26	25,5	24	23	22	21	19	17	14,5
SH/SHN/SHI 15-30	3		40	38,5	37	36	34	32	30	27	23
SH/SHN/SHI 15-40	4		53	51,5	50,5	49	46	43	40,5	36	31,5



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

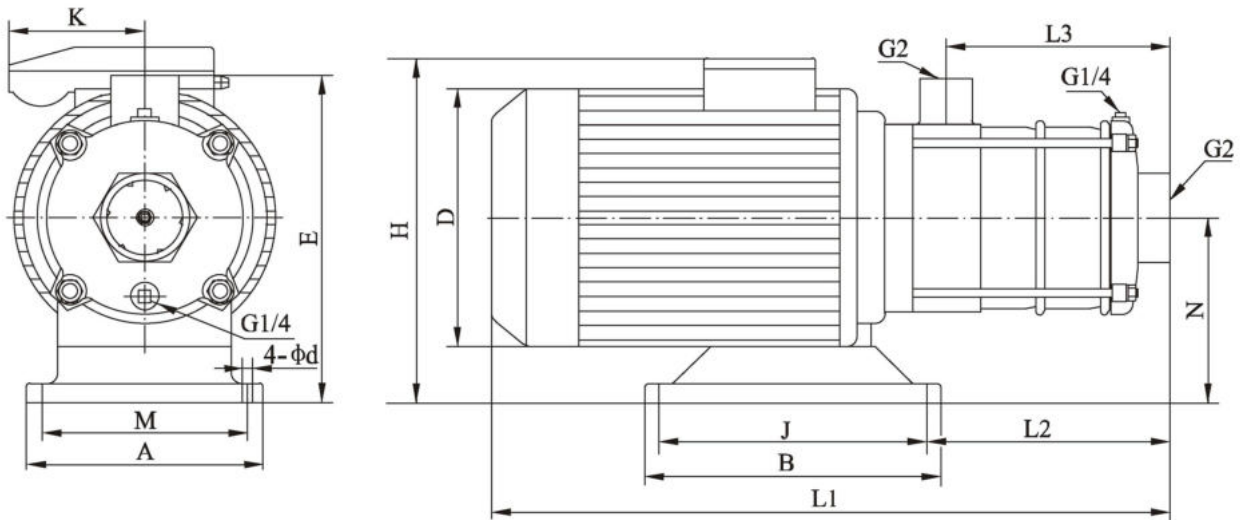
Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)													Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 15-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	/100	17,5
	SH/SHN/SHI 15-20	455	151	126	240/2670	170	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	SH/SHN/SHI 15-30	561	196	171	270/	195	240	130	130	108	160	138	9		33
	SH/SHN/SHI 15-40	621	339	216	270/	195	230	120	230	190	190	140	12		41

Αποδόσεις σε/ Performance at 2900 r.p.m. 50 Hz



Αποδόσεις / Performance table

Τύπος Type	Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	0,5	10	14	16	18	20	22	24	28
SH/SHN/SHI 20-10	1,1	H (m)	14	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	5,5
SH/SHN/SHI 20-20	2,2		27	25,5	24	23	22	21	20	18	13,5
SH/SHN/SHI 20-30	4		40	38	37	36	35	33	31	28	22
SH/SHN/SHI 20-40	4,4		53	51	49	48	47	44,5	41,5	37,5	30



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

Κινητήρας Motor	Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)													Βάρος Weight (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Three Phase/ Single phase	SH/SHN/SHI 20-10	423	151	126	230/265	180	227	117	130	108	160	138	9	/100	17,5
	SH/SHN/SHI 20-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	SH/SHN/SHI 20-30	576	294	171	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41
	SH/SHN/SHI 20-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		44

Submersible & Axial Pumps Industry
FLINOS BROS - K. MARINAKIS S.A.

7th klm. Argos 212 00 ARGOS - GREECE
Tel. +30 27510 91498, 91490 - Fax. 91009

E-mail: anavalos@otenet.gr, web site: www.anavalos.gr



Βιομηχανία Αντλιών
ΑΦΟΙ ΦΛΙΝΟΥ - Κ. ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ Α.Β.Ε.Ε.

7ο χλμ. Άργους - Κορίνθου 21 200 Άργους -
Τηλ. 27510 91498, 91490 - Fax. 91009