



Κατακόρυφες Πολυβάθμιες Αντλίες

Vertical Multistage Pumps



Χαρακτηριστικά

- Κατακόρυφες μη αυτόματης αναρρόφησης 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 AISI 304 και AISI 316

Απόδοση

- Παροχή μέχρι 180 m³/h.
- Μανομετρικό μέχρι 260 m.
- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα από 0,37 kW μέχρι 75 kW.
- Κινητήρες κλειστού τύπου, αερόψυκτοι, διπολικοί
- Κλάση μόνωσης F, προστασία IP 55
- Ταχύτητα περιστροφής 3500 r.p.m. (60 Hz).

Εφαρμογές

- Παροχή νερού: φιλτράρισμα και μεταφορά νερού σε δίκτυα νερού, σε συνδυασμό με πιεστικά δοχεία σε υψηλά κτίρια
- Βιομηχανικές εφαρμογές: Συστήματα καθαρισμού, πλυντήρια υψηλής πίεσης, πυροσβεστικά
- Επεξεργασία νερού: Συστήματα φιλτραρίσματος, αντίστροφης όσμωσης, απόσταξης
- Άρδευση: Πότισμα αγροτεμαχίων με ψεκασμό ή με σταγονίδια κ.α.

Features

- Vertical non-self priming multistage centrifugal pump, attached with long 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

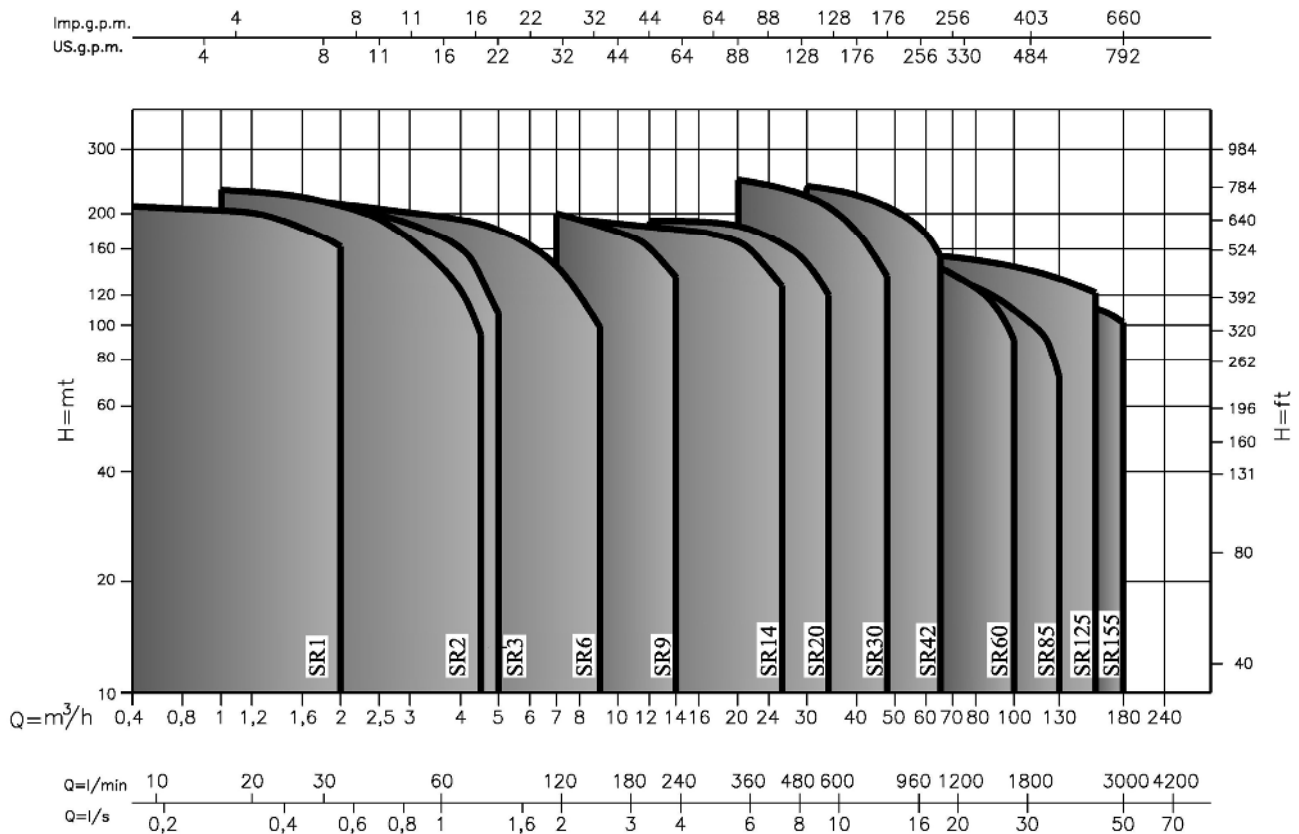
- Capacity up to 180 m³/h.
- Head up to 260 m.
- Rated motor power output 0,37 kW up to 75 kW.
- TEFC, 2-pole standard motor
- Class F insulation, IP 55 protection
- Rotation speed 3500 r.p.m. (60 Hz).

Applications

- Water supply: Water filter and transport in Waterworks, boosting of main pipeline, boosting in high-rise buildings.
- Industrial boosting: Cleaning system, high-pressure washing system, fire fighting system
- Water treatment: Ultra filtration system, reverse osmosis system, distillation system, swimming pool
- Irrigation: Farmland irrigation, spray irrigation, dripping irrigation

SR Εύρος Λειτουργίας σε 60Hz

SR Performance range at 60Hz



Περιγραφή Description	SR 1	SR 2	SR 3	SR 6	SR 9	SR 14	SR 20	SR 30	SR 42	SR 60	SR 85	SR125	SR155
Ονομαστική Παροχή [m ³ /h] 50Hz Rated flow [m ³ /h] at 50Hz	1	2	3	6	9	14	20	30	42	60	85	125	155
Εύρος Παροχής [m ³ /h] Flow range [m ³ /h]	0,6-2	1-4,5	1,5-5	2,5-8	7-14	10-26	12-34	20-48	30-65	40-100	60-130	60-160	80-180
Μεγ. Πίεση [bar] Max. Pressure [bar]	22	23,5	23	21	20	20	20	25	26	18	15	15	14
Ισχύς Κινητήρα [kW] Motor Power [kW]	0,37-3	0,55-4	0,37-4	0,75-5,5	0,75-11	2,2-18,5	2,2-18,5	3-30	5,5-45	7,5-45	11-45	18,5-75	15-75
Εύρος Θερμοκρασίας [°C] Temperature range [°C]	-15 ~ +120												
Μεγ. Βαθμός αποδόσης [%] Max. efficiency [%]	44	46	54	57	62	66	69	73	75	76	77	74	73
SR Σύνδεση σωλήνας SR Pipe connection													
Φλάντζα κατά DIN DIN Flange	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125
Οβάλ φλάντζα Oval flange	G1	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2								

Ελάχιστη πίεση εισόδου NPSH

Σε περίπτωση που η πίεση στην αντλία είναι μικρότερη από την πίεση ατμοποίησης του υγρού νερού, θα εμφανιστεί σπηλαιώση. Για την αποφυγή σπηλαιώσης πρέπει να εξασφαλιστεί μία ελάχιστη πίεση στην είσοδο της αντλίας. Η πίεση στην αναρρόφηση μπορεί να υπολογιστεί με τον εξής τύπο:

$$H = P_b * 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

P_b = ατμοσφαιρική πίεση [bar]

(Μπορεί να θεωρηθεί ίση με 1 bar)

Σε ένα κλειστό σύστημα, P_b είναι η πίεση του συστήματος

$NPSH$ = Θετικό καθαρό ύψος αναρρόφησης [m]

(Μπορεί να αναγνωστεί απ' το σημείο πιθανής μέγιστης παροχής στην καμπύλη NPSH)

H_f = Οι απώλειες στον σωλήνα στην είσοδο [m].

H_v = Η πίεση ατμοποίησης [m].

H_s = Οριο ασφαλείας = Τουλάχιστον 0,5m

Αν το αποτέλεσμα H είναι θετικό, η αντλία μπορεί να δουλέψει σύμφωνα με τη μέγιστη πίεση στην αναρρόφηση

Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα H είναι αρνητικό, ένα ελάχιστο ύψος μανομετρικού στην είσοδο είναι απαραίτητο

Minimum inlet pressure NPSH

In case that the pressure in pump is lower than the steam pressure used to convey liquid, the cavitations will occur. To avoid cavitations, a minimum pressure at the inlet side of the pump shall be guaranteed. The maximum suction stroke can be calculated with following formula:

$$H = P_b * 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

P_b =atmosphere pressure [bar]

(can be set as lbar)

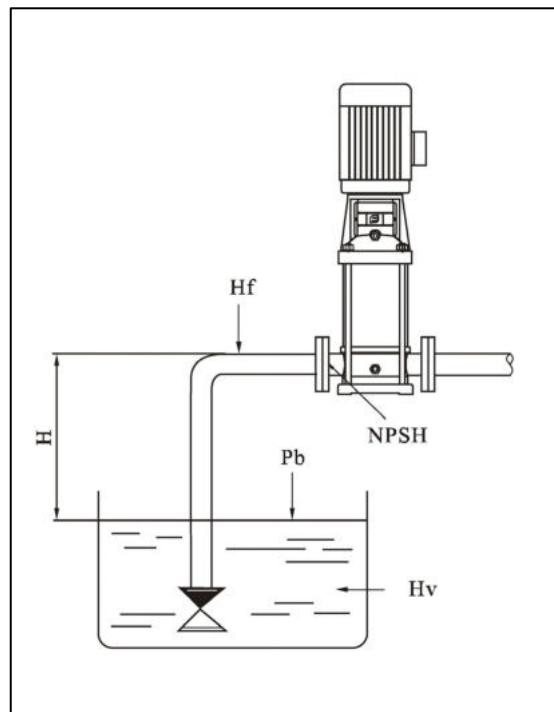
In a closed system, P_b means system pressure [bar]

$NPSH$ =Net positive suction head [m]

(It can be read out from the point of possible max. flow rate shown on NPSH curve) H_f =Pipeline loss at the inlet [m]

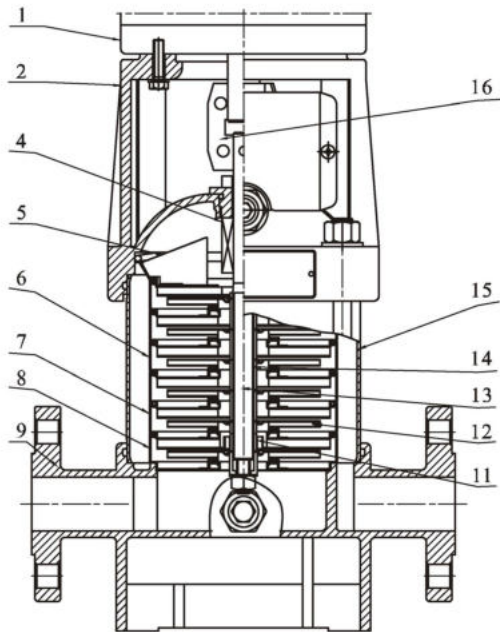
H_v =Steam pressure [m]

H_s =Safety margin=Minimum 0.5m delivery head If the calculated result H is positive, the pump may run under the max. Suction stroke H . In case the calculated result H is negative, a delivery head of min. Inlet pressure is necessary.

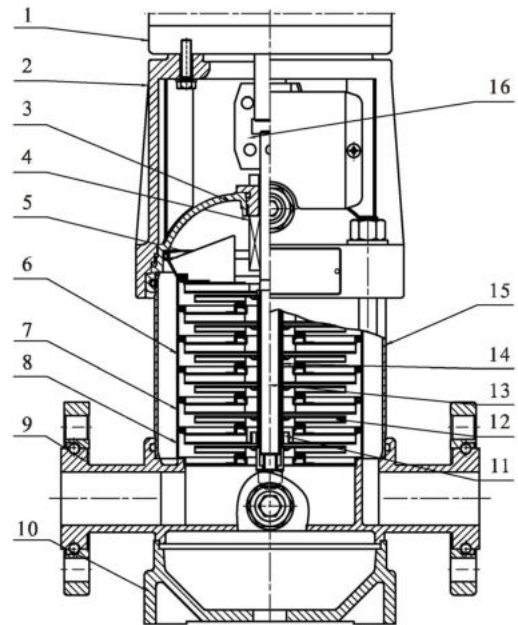


Τομή SR 1,2,3,6

Section view SR 1,2,3,6



SR



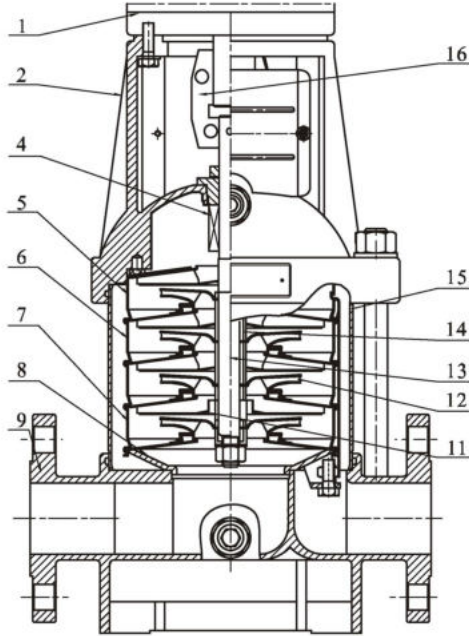
SRI

N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
1	Κινητήρας Motor		
2	Αναρρόφηση Pump Head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
4	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Mechanical seal		
5	Άνω βαθμίδα Top Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
6	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
7	Στήριξη βαθμίδας Support Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
8	Επαγωγέας Inducer	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
11	Κουζινέτο Bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
12	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
13	Άξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304 AISI316L

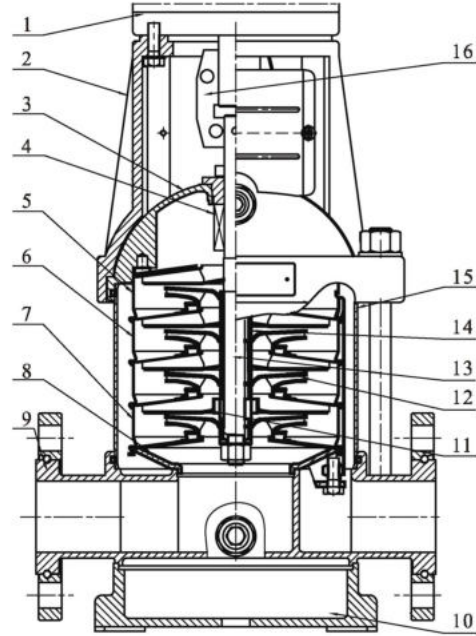
N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
14	Μανδύας φτερωτής Impeller sleeve	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
15	Σώμα αντλίας Pump body	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
16	Σύνδεσμος Coupling	Χαλυβας Carbon steel	
SRI			
3	Βάση μεμβράνης Seal base	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
9	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
10	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
SR			
9	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B

Τομή SR 9,14,20

Section view SR 9,14,20



SR



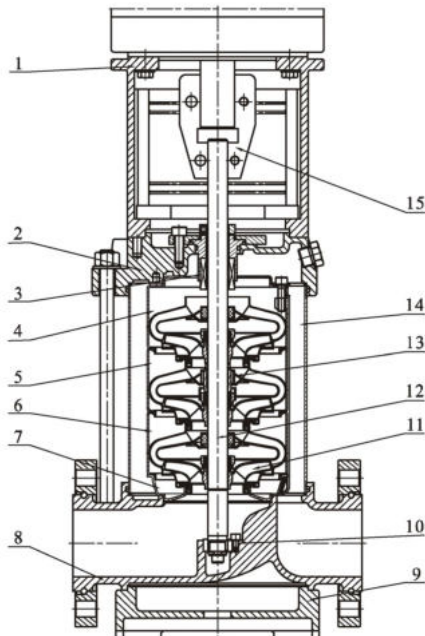
SRI

N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
1	Κινητήρας Motor		
2	Αναρρόφηση Pump Head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
4	Μηχανικός στυπιοθλιπτής Mechanical seal		
5	Άνω βαθμίδα Top Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
6	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
7	Στήριξη βαθμίδας Support Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
8	Επαγωγέας Inducer	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
11	Κουζινέτο Bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
12	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
13	Άξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304 AISI316L

N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
14	Μανδύας φτερωτής Impeller sleeve	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
15	Σώμα αντλίας Pump body	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
16	Σύνδεσμος Coupling	Χαλυβας Carbon steel	
SRI			
3	Βάση μεμβράνης Seal base	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
9	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
10	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
SR			
9	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B

Τομή SR 30,42,60,85

Section view SR 30,42,60,85

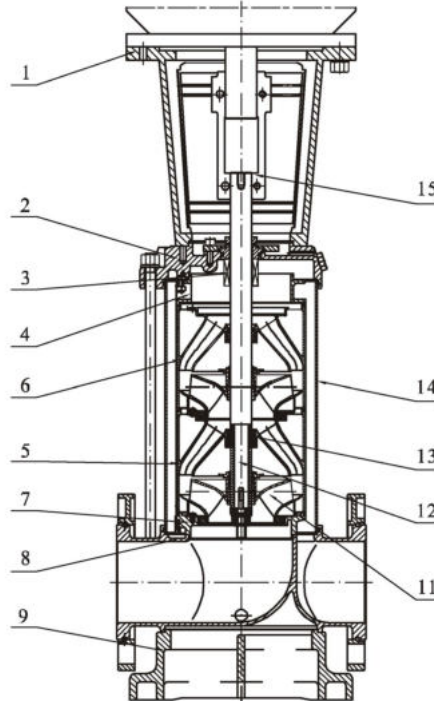


N.	Περιγραφή Description	Υλικά Material	AISI/ASTM
1	Βραχίονας στήριξης Bracket	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
3	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Mechanical seal		
4	Άνω βαθμίδα Top Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
5	Στήριξη βαθμίδας Support Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
6	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
7	Επαγωγέας Inducer	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
9	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
10	Κάτω έδρανο Bottom bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
11	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304

N.	Περιγραφή Description	Υλικά Material	AISI/ASTM
12	Άξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI316L AISI304 AISI431
13	Ενδιάμεσο κουζινέτο Intermediate bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
14	Χιτόνιο αντλίας Cylinder	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
15	Σύνδεσμος Coupling	Χαλυβας Carbon steel	
	Ελαστικά ανταλλακτικά Rubber parts	NBR	
SR			
2	Κεφαλή αντλίας Pump head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
8	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
SRI			
2	Κεφαλή αντλίας Pump head	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
8	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304

Τομή SR 125,155

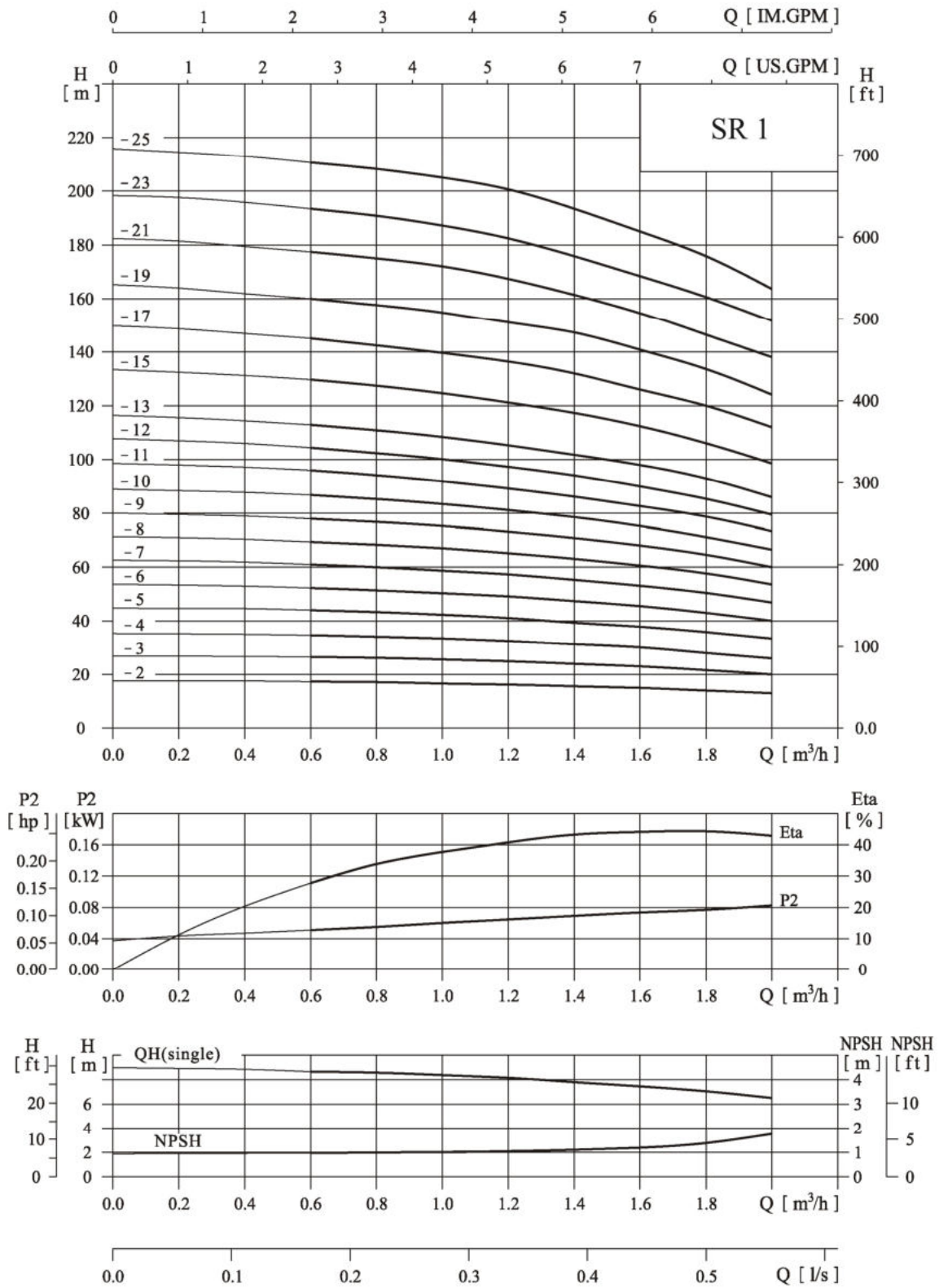
Section view SR 125,155



N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
1	Βραχίονας στήριξης Bracket	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
3	Μηχανικός στυπιοθλίπτης Mechanical seal		
4	Άνω βαθμίδα Top Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
5	Στήριξη βαθμίδας Support Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
6	Βαθμίδα Diffuser	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
7	Επαγωγέας Inducer	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
9	Βάση στήριξης Base plate	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM25B
11	Πτερωτή Impeller	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
12	Άξονας Shaft	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304

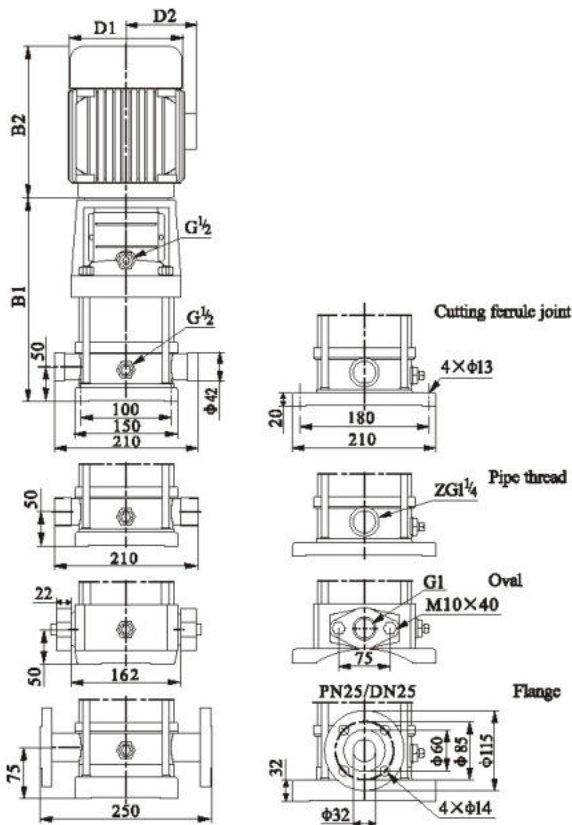
N.	Περιγραφή Description	Υλικό Material	AISI/ASTM
13	Κουζινέτο Bearing	Καρβίδιο βολφραμίου Tungsten carbide	
14	Χιτόνιο αντλίας Cylinder	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
15	Σύνδεσμος Coupling	Χαλυβας Carbon steel	
Ελαστικά ανταλλακτικά Rubber parts		NBR	
SR			
2	Κεφαλή αντλίας Pump head	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM 80-55-06
8	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Χυτοσίδηρος Cast iron	ASTM 80-55-06
SRI			
2	Κεφαλή αντλίας Pump head	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304
8	Εισαγωγή και εξαγωγή Inlet and outlet chamber	Ανοξείδωτος Χαλυβας Stainless steel	AISI304

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

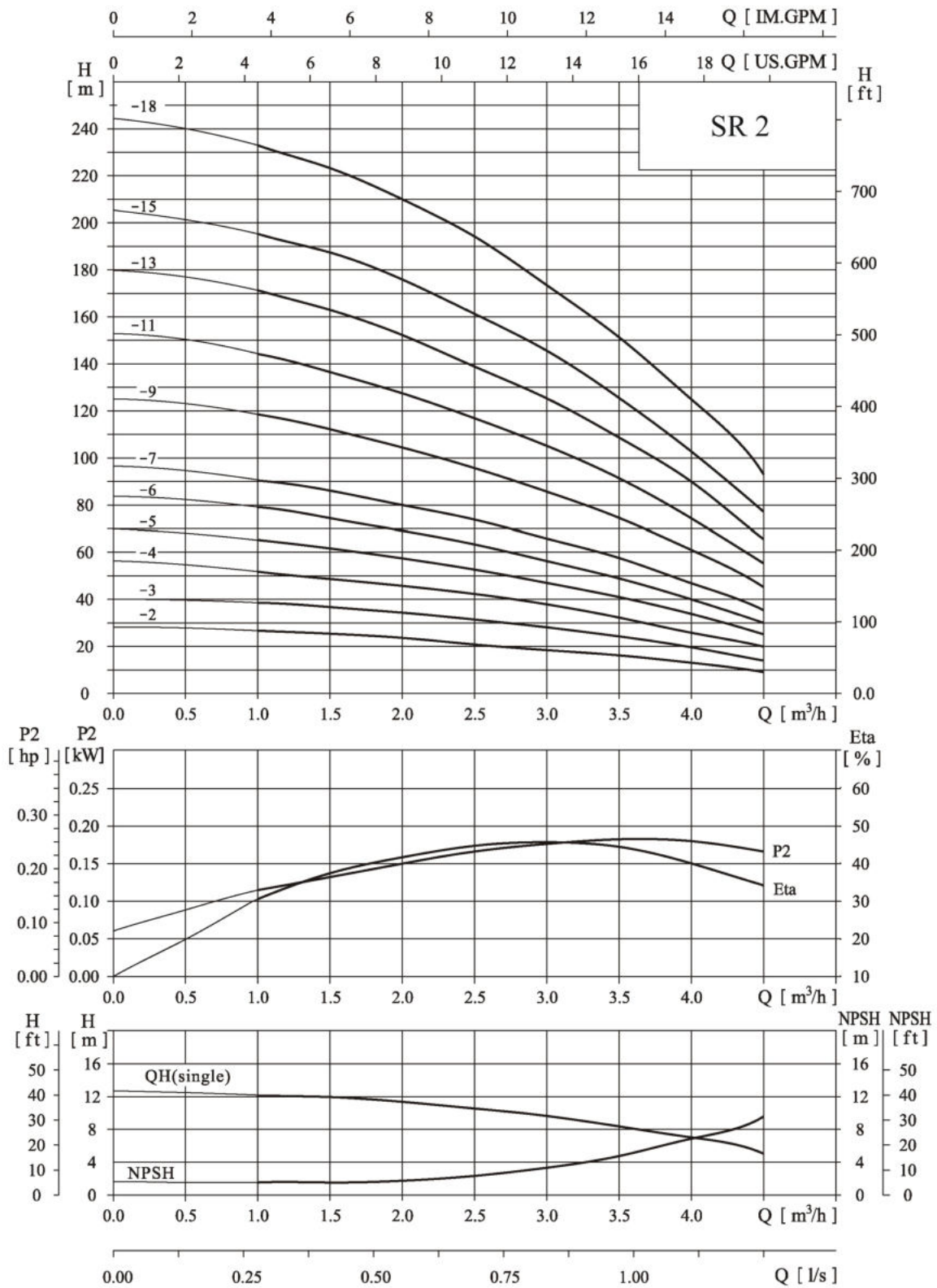
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
SR 1-2	1"	1"	0,37	H (m)	17,5	17	16,5	16	15,5	15	14	13
SR 1-3	1"	1"	0,37		26,5	26	25	24	23	22	21	20
SR 1-4	1"	1"	0,37		35	34	33	32	31	30	28	26
SR 1-5	1"	1"	0,55		43	42	41	40	39	38	35	33
SR 1-6	1"	1"	0,55		52	51	50	48	47	45	43	39
SR 1-7	1"	1"	0,75		60	59	58	56	55	52	50	46
SR 1-8	1"	1"	0,75		68	67	65	64	62	59	57	53
SR 1-9	1"	1"	0,75		76	75	74	73	71	66	64	60
SR 1-10	1"	1"	1,1		85	84	83	81	78	74	72	67
SR 1-11	1"	1"	1,1		95	93	90	87	85	81	78	73
SR 1-12	1"	1"	1,1		103	102	100	96	92	88	86	79
SR 1-13	1"	1"	1,1		112	110	107	105	102	95	93	86
SR 1-15	1"	1"	1,5		127	125	123	121	117	112	107	99
SR 1-17	1"	1"	1,5		144	141	139	137	132	124	120	112
SR 1-19F	DN 25	DN 25	2,2		160	157	155	153	147	141	134	124
SR 1-21F	DN 25	DN 25	2,2		177	174	172	168	162	153	147	138
SR 1-23F	DN 25	DN 25	2,2		193	190	188	184	174	167	161	152
SR 1-25F	DN 25	DN 25	3	210	207	205	202	192	184	176	164	



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

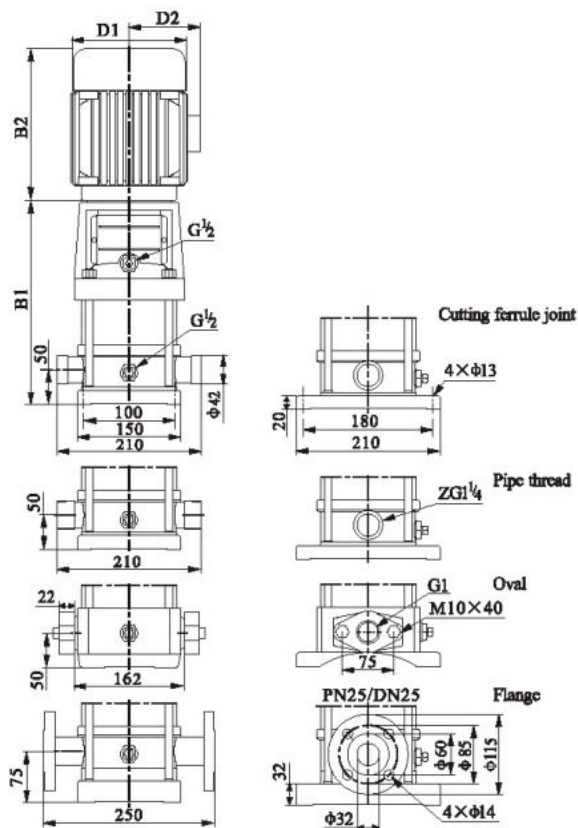
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 1-2	258	210	468	148	117	20
SR 1-3	276	210	486	148	117	20
SR 1-4	294	210	504	148	117	21
SR 1-5	312	210	522	148	117	22
SR 1-6	330	210	540	148	117	23
SR 1-7	358	245	603	170	142	26
SR 1-8	376	245	621	170	142	27
SR 1-9	394	245	639	170	142	28
SR 1-10	412	245	657	170	142	29
SR 1-11	430	245	675	170	142	29
SR 1-12	448	245	693	170	142	30
SR 1-13	466	245	711	170	142	31
SR 1-15	512	290	802	190	155	37
SR 1-17F	548	290	838	190	155	38
SR 1-19F	584	290	874	190	155	41
SR 1-21F	620	290	910	190	155	42
SR 1-23F	656	290	946	190	155	43
SR 1-25F	702	315	1017	197	165	51

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

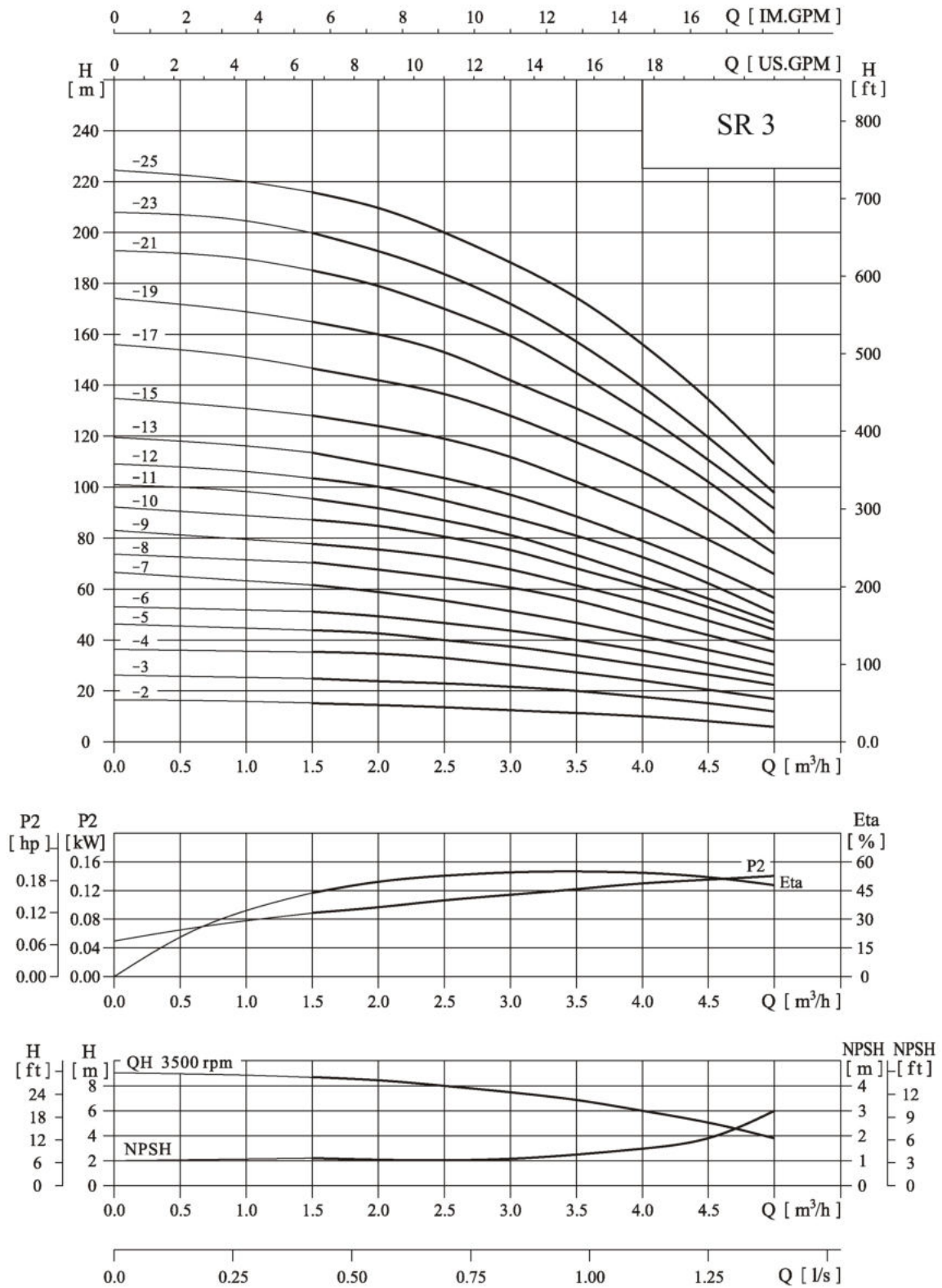
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
SR 2-2	1"	1"	0,55	H (m)	26	24	22	21	18	16	12	9
SR 2-3	1"	1"	0,75		39	36	34	31	27	24	19	15
SR 2-4	1"	1"	1,1		52	48	45	42	38	32	26	20
SR 2-5	1"	1"	1,1		65	62	57	52	46	41	34	25
SR 2-6	1"	1"	1,1		78	74	69	63	56	49	40	30
SR 2-7	1"	1"	1,5		91	86	81	74	66	57	47	35
SR 2-9	1"	1"	2,2		117	113	104	95	86	75	61	45
SR 2-11	1"	1"	2,2		143	136	128	116	104	91	75	56
SR 2-13F	DN25	DN25	3		171	163	152	139	126	108	90	66
SR 2-15F	DN25	DN25	3		195	188	176	161	145	125	103	77
SR 2-18F	DN25	DN25	4		234	224	211	195	173	151	126	94



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

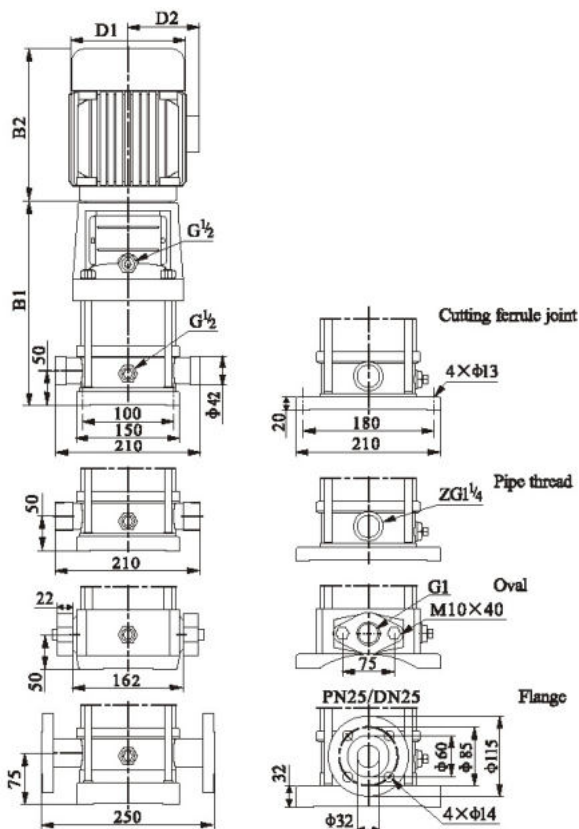
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 2-2	258	210	468	148	117	21
SR 2-3	286	245	531	170	142	24
SR 2-4	304	245	549	170	142	25
SR 2-5	322	245	567	170	142	26
SR 2-6	340	245	585	170	142	26
SR 2-7	368	290	658	190	155	32
SR 2-9	404	290	694	190	155	36
SR 2-11	440	290	730	190	155	37
SR 2-13F	486	315	801	197	165	44
SR 2-15F	522	315	837	197	165	45
SR 2-18F	576	335	911	230	188	54

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

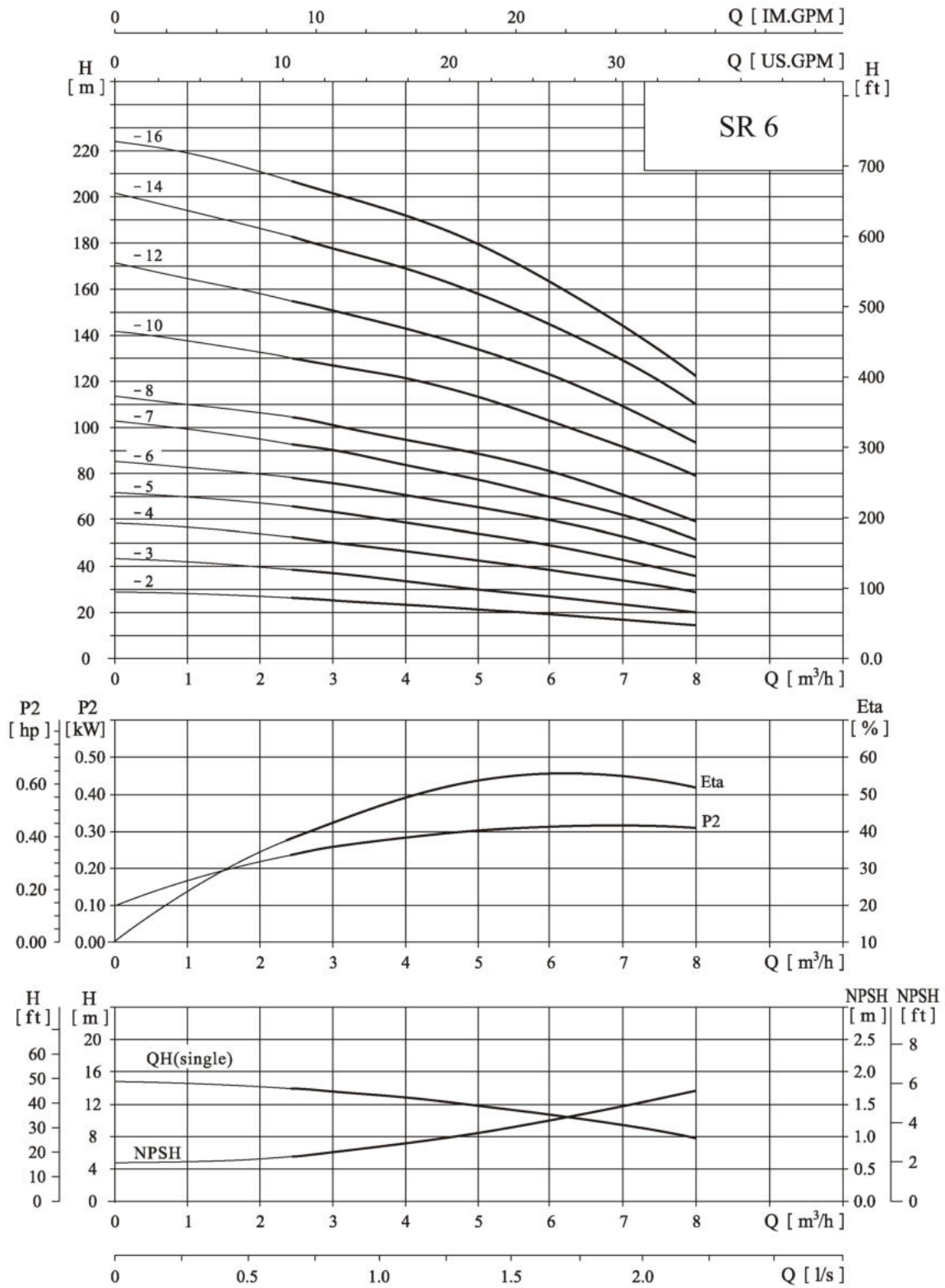
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
SR 3-2	1"	1"	0,37	H (m)	17,5	16	15	14	13	11	9	8
SR 3-3	1"	1"	0,55		26,5	25	24	23	20	18	15	12
SR 3-4	1"	1"	0,55		35	34	32	30	27	25	20	17
SR 3-5	1"	1"	0,75		44	42	40	38	33	31	26	23
SR 3-6	1"	1"	1,1		51	50	48	45	40	37	32	27
SR 3-7	1"	1"	1,1		61	59	56	52	46	41	36	31
SR 3-8	1"	1"	1,1		70	67	64	61	56	49	42	35
SR 3-9	1"	1"	1,5		78	77	72	68	62	56	48	40
SR 3-10	1"	1"	1,5		87	84	81	76	68	61	53	44
SR 3-11	1"	1"	1,5		96	92	87	82	74	66	56	48
SR 3-12	1"	1"	2,2		104	100	96	90	81	73	63	52
SR 3-13	1"	1"	2,2		112	109	104	98	88	79	69	57
SR 3-15	1"	1"	2,2		129	126	120	112	102	93	80	66
SR 3-17F	DN25	DN25	2,2		147	143	137	128	118	106	91	74
SR 3-19F	DN25	DN25	3		165	160	153	142	131	118	102	82
SR 3-21F	DN25	DN25	3	185	178	170	160	145	129	112	91	
SR 3-23F	DN25	DN25	3	200	194	185	174	157	142	120	98	
SR 3-25F	DN25	DN25	4	217	211	200	187	167	156	134	110	



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

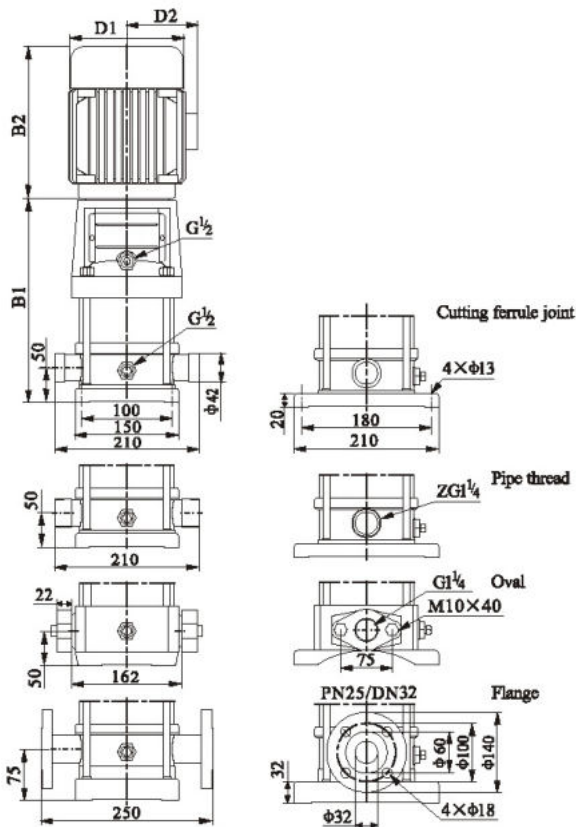
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 3-2	258	210	468	148	117	20
SR 3-3	276	210	486	148	117	21
SR 3-4	294	210	504	148	117	22
SR 3-5	322	245	567	170	142	25
SR 3-6	340	245	585	170	142	26
SR 3-7	358	245	603	170	142	27
SR 3-8	376	245	621	170	142	27
SR 3-9	404	290	694	190	155	33
SR 3-10	422	290	712	190	155	34
SR 3-11	440	290	730	190	155	34
SR 3-12	458	290	748	190	155	37
SR 3-13	476	290	766	190	155	38
SR 3-15	512	290	802	190	155	39
SR 3-17F	548	290	838	190	155	40
SR 3-19F	594	315	909	197	165	48
SR 3-21F	630	315	945	197	165	49
SR 3-23F	666	315	981	197	165	50
SR 3-25F	702	335	1037	230	188	58

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

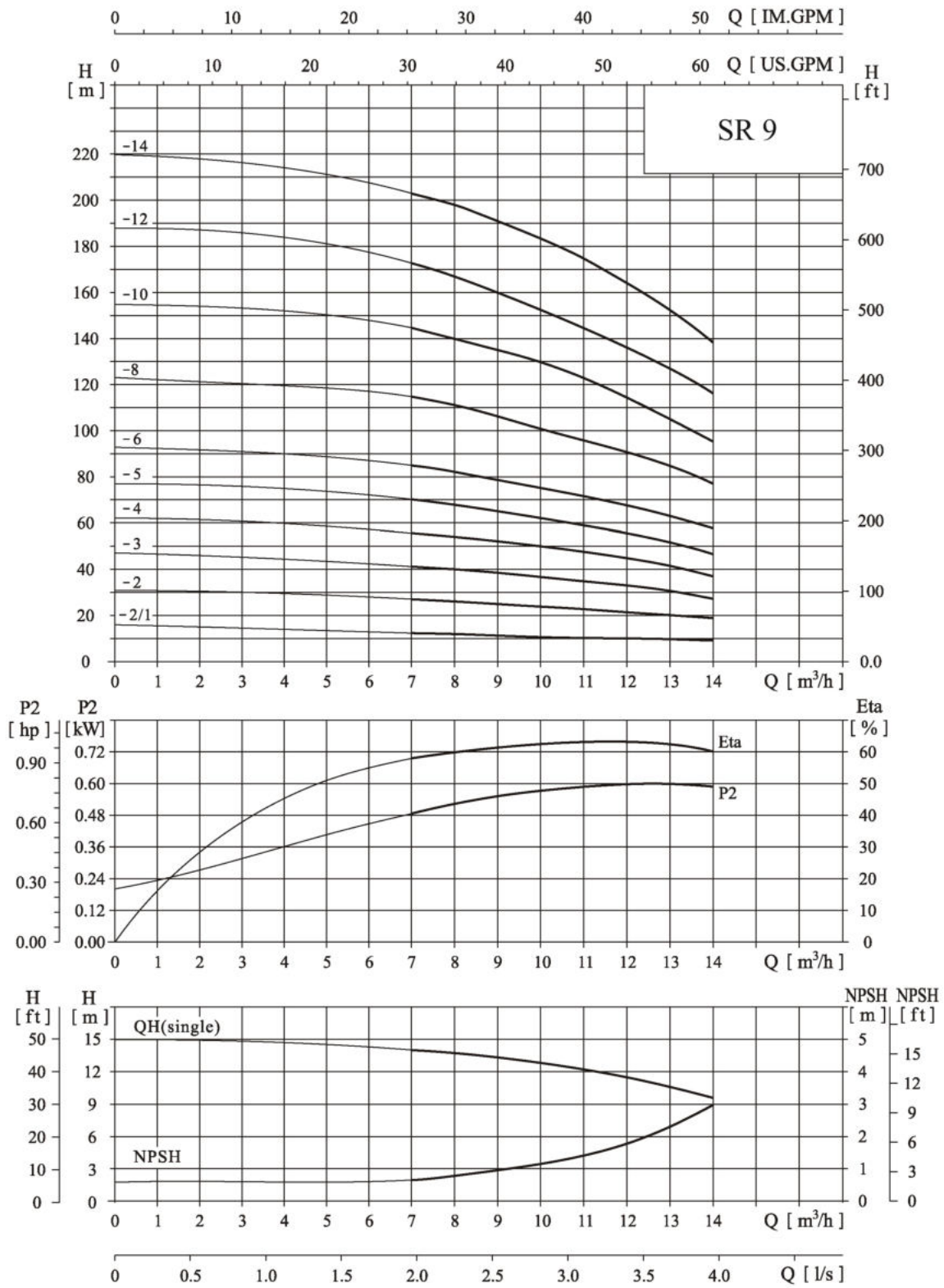
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)						
	Αναρ. In	Κατ. Out			2,5	3	4	5	6	7	8
SR 6-2	1"1/4	1"1/4	0,75		26	25	23	21	19	17	14
SR 6-3	1"1/4	1"1/4	1,1		39	38	34	32	28	24	20
SR 6-4	1"1/4	1"1/4	1,5		52	50	48	44	38	34	29
SR 6-5	1"1/4	1"1/4	2,2		65	62	60	54	49	43	36
SR 6-6	1"1/4	1"1/4	2,2		78	75	70	66	59	53	44
SR 6-7	1"1/4	1"1/4	3		92	88	84	78	70	62	52
SR 6-8	1"1/4	1"1/4	3		104	100	95	89	81	71	59
SR 6-10	1"1/4	1"1/4	4		130	127	122	113	103	91	80
SR 6-12F	DN32	DN32	4		156	151	145	134	124	109	94
SR 6-14F	DN32	DN32	5,5		182	177	170	159	145	129	110
SR 6-16F	DN32	DN32	5,5	207	201	192	180	165	145	124	



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

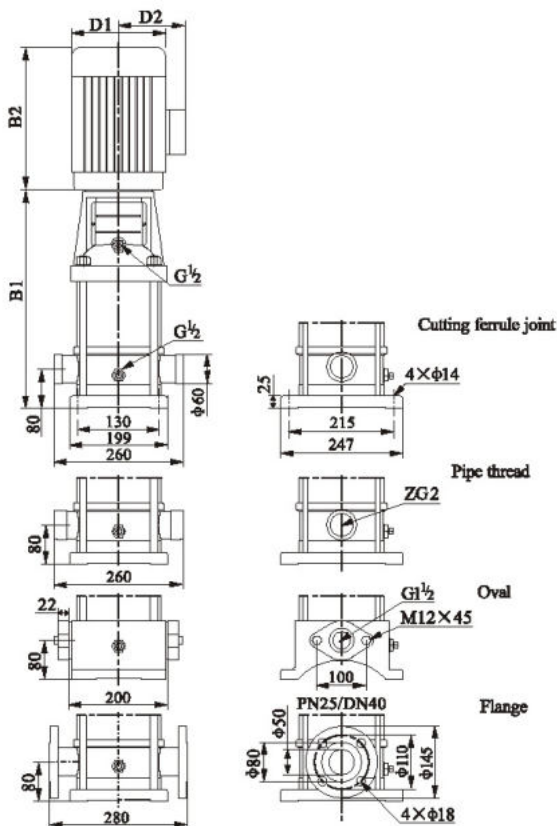
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 6-2	286	245	531	170	142	24
SR 6-3	313	245	558	170	142	25
SR 6-4	350	290	640	190	155	31
SR 6-5	376	290	666	190	155	34
SR 6-6	404	290	694	190	155	35
SR 6-7	441	315	756	197	165	42
SR 6-8	468	315	783	197	165	42
SR 6-10	522	335	857	230	188	51
SR 6-12F	576	335	911	230	188	52
SR 6-14F	650	430	1080	260	208	64
SR 6-16F	704	430	1134	260	208	66

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

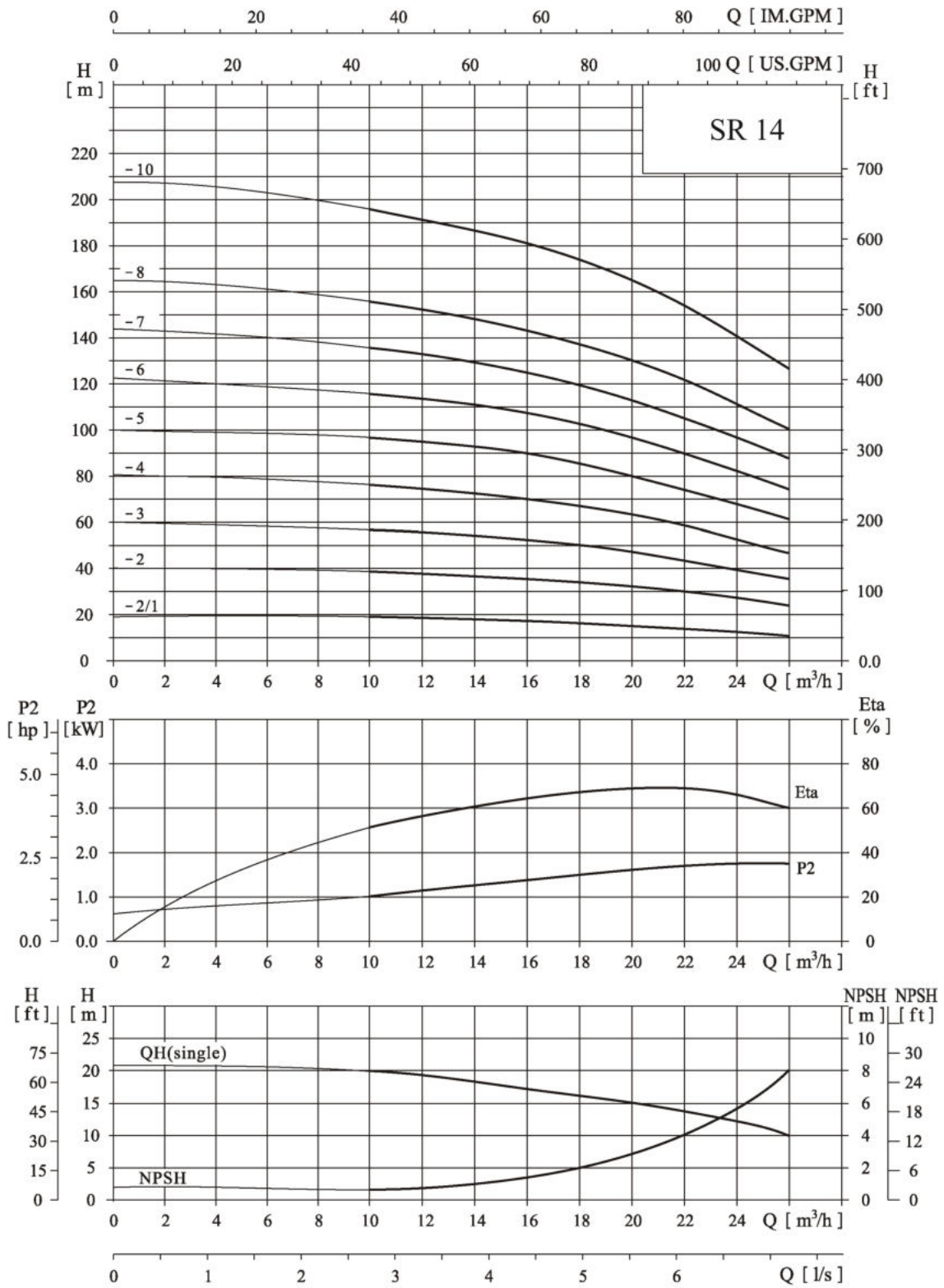
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			7	8	9	10	11	12	13	14
SR 9-2/1	1"1/2	1"1/2	0,75	H (m)	13	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9
SR 9-2	1"1/2	1"1/2	1,5		27	26	25	24	23	22	20	19
SR 9-3	1"1/2	1"1/2	2,2		41	40	38	37	35	33	30	28
SR 9-4	1"1/2	1"1/2	3		55	54	52	50	47	45	41	38
SR 9-5	1"1/2	1"1/2	3		70	68	65	62	59	56	52	48
SR 9-6	1"1/2	1"1/2	4		85	82	78	76	72	68	62	58
SR 9-8	1"1/2	1"1/2	5,5		115	111	106	101	97	91	85	77
SR 9-10F	DN40	DN40	7,5		145	140	135	130	122	115	105	96
SR 9-12F	DN40	DN40	7,5	173	167	160	152	145	136	127	116	
SR 9-14F	DN40	DN40	11	202	198	191	184	174	164	153	139	



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

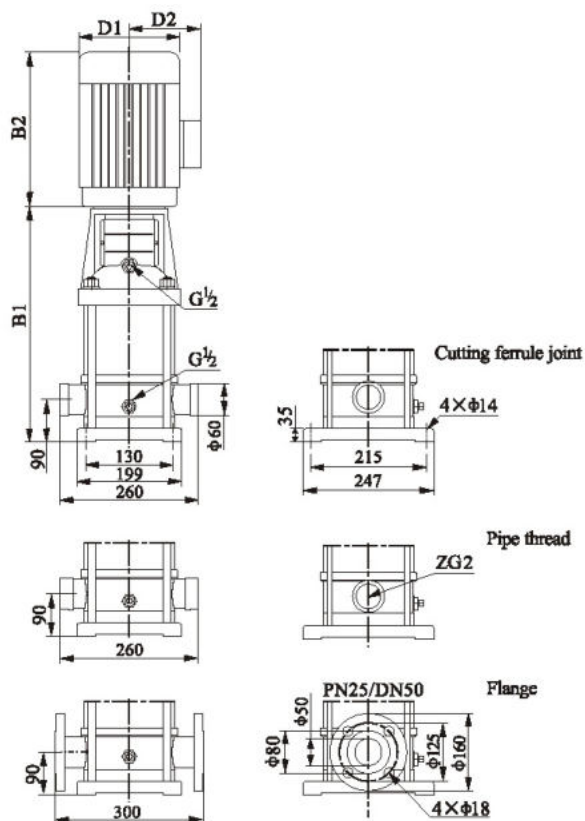
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 9-2/1	347	245	592	170	142	32
SR 9-2	357	290	647	190	155	38
SR 9-3	387	290	677	190	155	41
SR 9-4	427	315	742	197	165	49
SR 9-5	457	315	772	197	165	50
SR 9-6	487	335	822	230	188	58
SR 9-8	567	430	997	260	208	71
SR 9-10F	627	430	1057	260	208	80
SR 9-12F	687	430	1117	260	208	82
SR 9-14F	835	490	1325	330	255	153

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

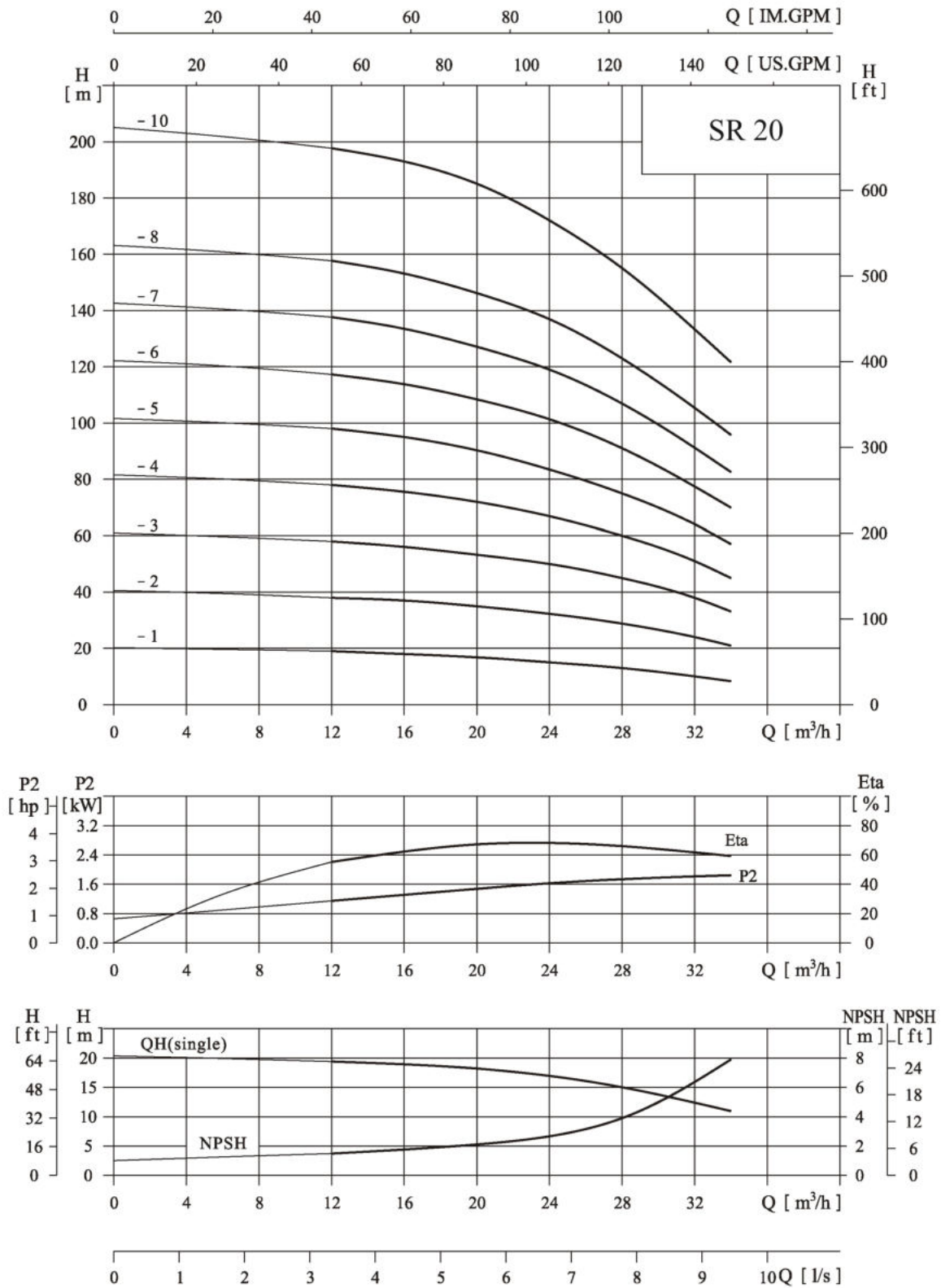
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)								
	Αναρ. In	Κατ. Out			10	12	14	16	18	20	22	24	26
SR 14-2-1F	DN50	DN50	2,2	H (m)	19	18,5	18	17	16	15	14	13	11
SR 14-2F	DN50	DN50	4		38	37	36	35	34	32	30	27	24
SR 14-3F	DN50	DN50	5,5		57	56	55	53	51	48	44	40	36
SR 14-4F	DN50	DN50	7,5		76	75	73	70	68	64	59	53	47
SR 14-5F	DN50	DN50	11		96	95	93	90	85	80	75	68	62
SR 14-6F	DN50	DN50	11		115	114	111	108	103	96	90	82	75
SR 14-7F	DN50	DN50	15		135	133	129	125	119	113	106	97	88
SR 14-8F	DN50	DN50	15		155	152	148	144	137	130	122	111	101
SR 14-10F	DN50	DN50	18,5		197	192	187	181	174	165	154	139	127



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

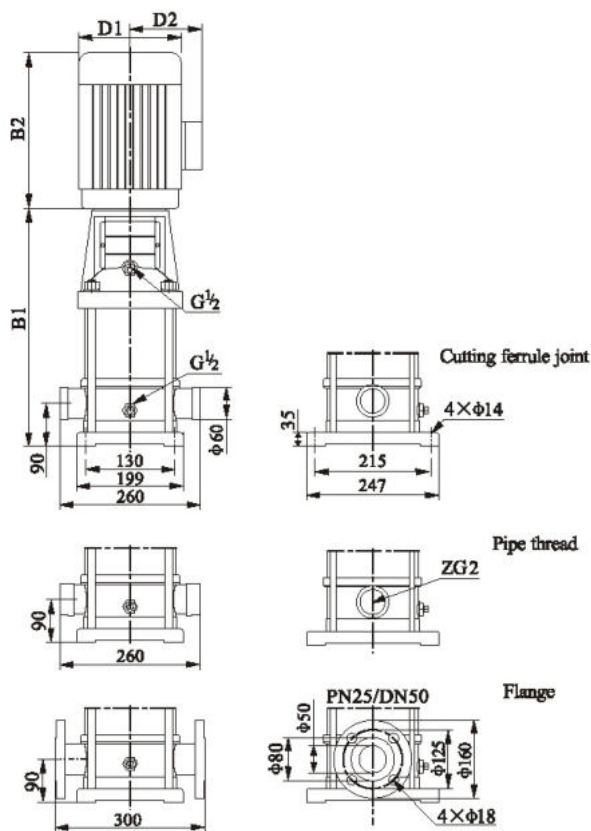
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 14-2-1F	397	290	687	190	155	42
SR 14-2F	407	335	742	230	188	56
SR 14-3F	472	430	902	260	208	68
SR 14-4F	517	430	947	260	208	75
SR 14-5F	650	490	1140	330	255	148
SR 14-6F	695	490	1185	330	255	150
SR 14-7F	740	490	1230	330	255	161
SR 14-8F	785	490	1275	330	255	163
SR 14-10F	875	550	1425	330	255	186

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

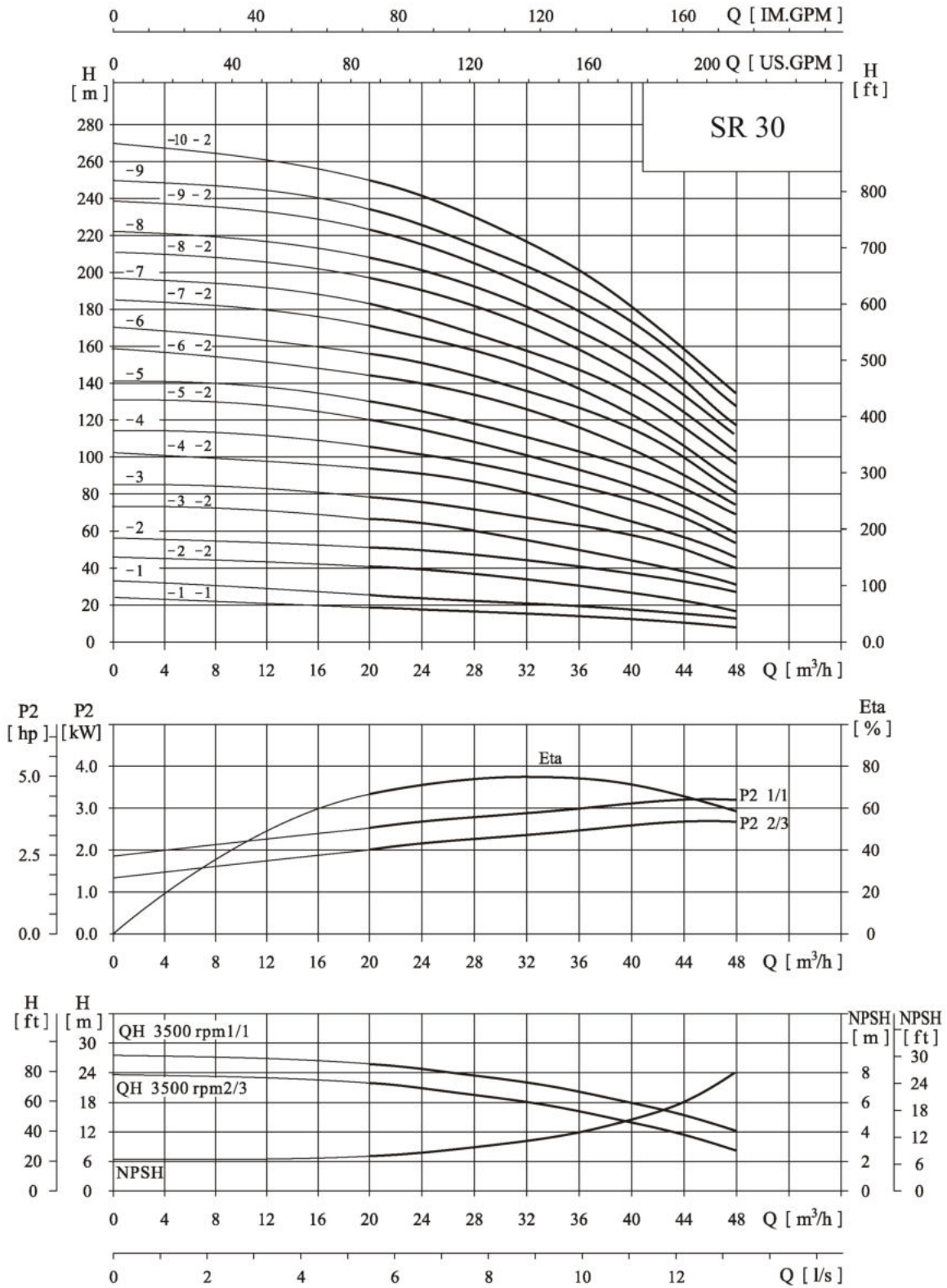
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	Q (m ³ /h)	Q (m ³ /h)						
	Αναρ. In	Κατ. Out			12	16	20	24	28	32	34
SR 20-1F	DN50	DN50	2,2	H (m)	19	18	17	15	13	10	8,5
SR 20-2F	DN50	DN50	4		38	37	35	32	29	24	21
SR 20-3F	DN50	DN50	5,5		58	56	53	50	45	38	33
SR 20-4F	DN50	DN50	7,5		78	75	72	67	60	51	45
SR 20-5F	DN50	DN50	11		98	94	90	85	75	64	57
SR 20-6F	DN50	DN50	11		118	113	108	102	91	77	70
SR 20-7F	DN50	DN50	15		138	133	127	119	107	91	83
SR 20-8F	DN50	DN50	15		158	153	146	137	123	105	96
SR 20-10F	DN50	DN50	18,5		198	193	185	172	155	133	122



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 20-1F	397	290	687	190	155	41
SR 20-2F	407	335	742	230	188	56
SR 20-3F	472	430	902	260	208	69
SR 20-4F	517	430	947	260	208	79
SR 20-5F	650	490	1140	330	255	148
SR 20-6F	695	490	1185	330	255	150
SR 20-7F	740	490	1230	330	255	162
SR 20-8F	785	490	1275	330	255	163
SR 20-10F	875	550	1425	330	255	187

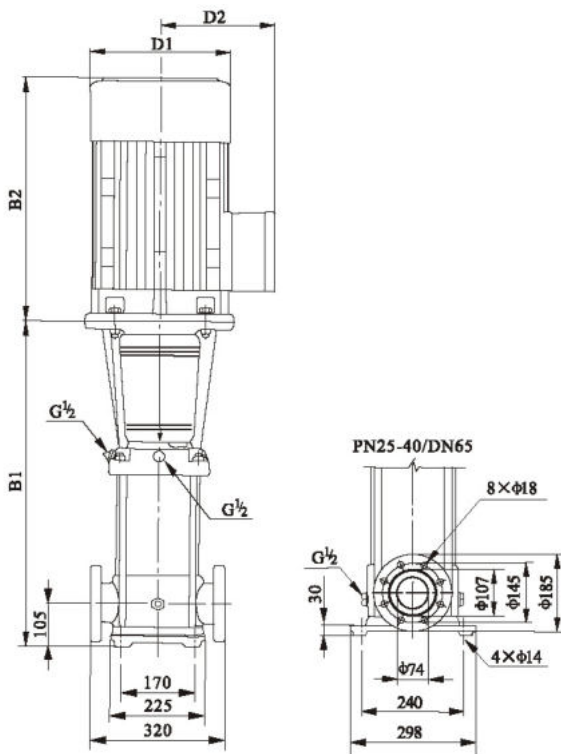
Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

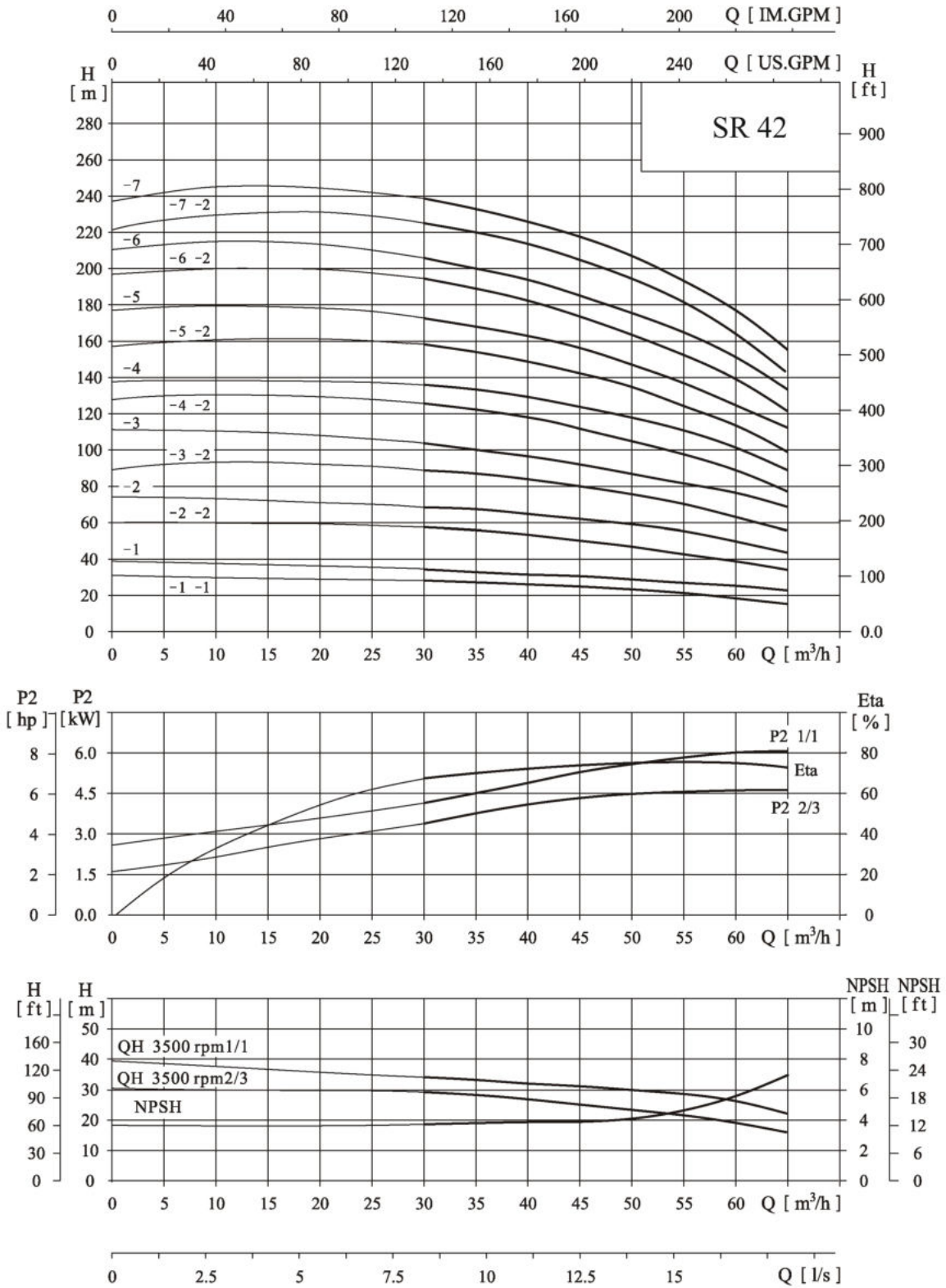
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			20	24	28	32	36	40	44	48
SR 30-1-1F	DN65	DN65	3		20	19	18	17	15	13	10	7
SR 30-1F	DN65	DN65	4		26	25	23	22	19	18	16	14
SR 30-2-2F	DN65	DN65	5,5		41	39	38	35	31	27	22	17
SR 30-2F	DN65	DN65	7,5		52	50	48	45	41	37	33	27
SR 30-3-2F	DN65	DN65	7,5		67	64	60	56	52	45	39	31
SR 30-3F	DN65	DN65	11		78	75	71	67	62	56	50	40
SR 30-4-2F	DN65	DN65	11		94	91	87	81	73	65	56	47
SR 30-4F	DN65	DN65	15		104	101	96	91	83	76	68	54
SR 30-5-2F	DN65	DN65	15		120	115	109	101	94	84	73	59
SR 30-5F	DN65	DN65	18,5		130	125	119	112	104	94	83	69
SR 30-6-2F	DN65	DN65	18,5		145	140	134	126	116	104	90	74
SR 30-6F	DN65	DN65	18,5		155	150	144	136	128	114	100	81
SR 30-7-2F	DN65	DN65	22		172	166	158	149	137	123	106	86
SR 30-7F	DN65	DN65	22		182	176	168	158	148	133	116	97
SR 30-8-2F	DN65	DN65	22		196	190	182	172	159	143	125	103
SR 30-8F	DN65	DN65	30		208	201	192	181	169	152	132	111
SR 30-9-2F	DN65	DN65	30		223	216	206	194	179	162	142	117
SR 30-9F	DN65	DN65	30		234	226	216	204	189	172	152	128
SR 30-10-2F	DN65	DN65	30		248	241	231	217	201	181	159	135

Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight



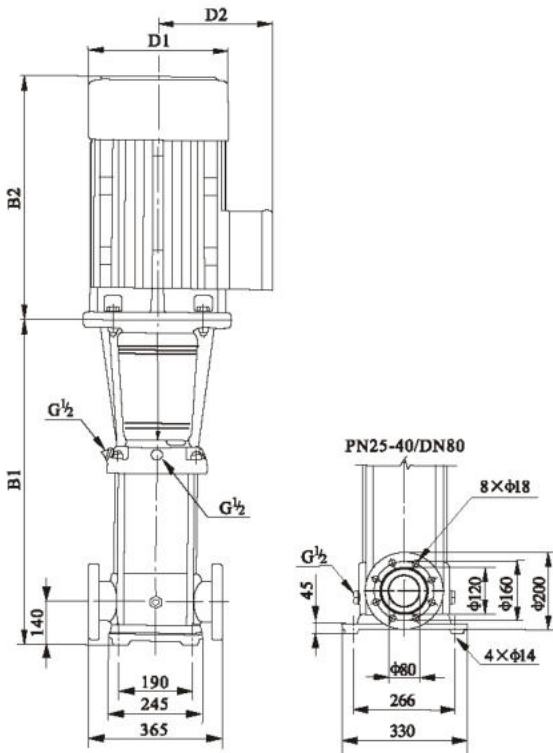
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 30-1-1F	505	315	820	197	165	73
SR 30-1F	505	335	840	230	188	81
SR 30-2-2F	575	430	1005	260	208	95
SR 30-2F	575	430	1005	260	208	101
SR 30-3-2F	654	490	1144	330	255	104
SR 30-3F	750	490	1240	330	255	172
SR 30-4-2F	820	490	1310	330	255	176
SR 30-4F	820	490	1310	330	255	186
SR 30-5-2F	890	490	1380	330	255	191
SR 30-5F	890	550	1440	330	255	211
SR 30-6-2F	960	550	1510	330	255	216
SR 30-6F	960	550	1510	330	255	216
SR 30-7-2F	1030	590	1620	360	285	255
SR 30-7F	1030	590	1620	360	285	255
SR 30-8-2F	1100	590	1690	400	310	259
SR 30-8F	1100	660	1760	400	310	315
SR 30-9-2F	1170	660	1830	400	310	319
SR 30-9F	1170	660	1830	400	310	319
SR 30-10-2F	1240	660	1900	400	310	324

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



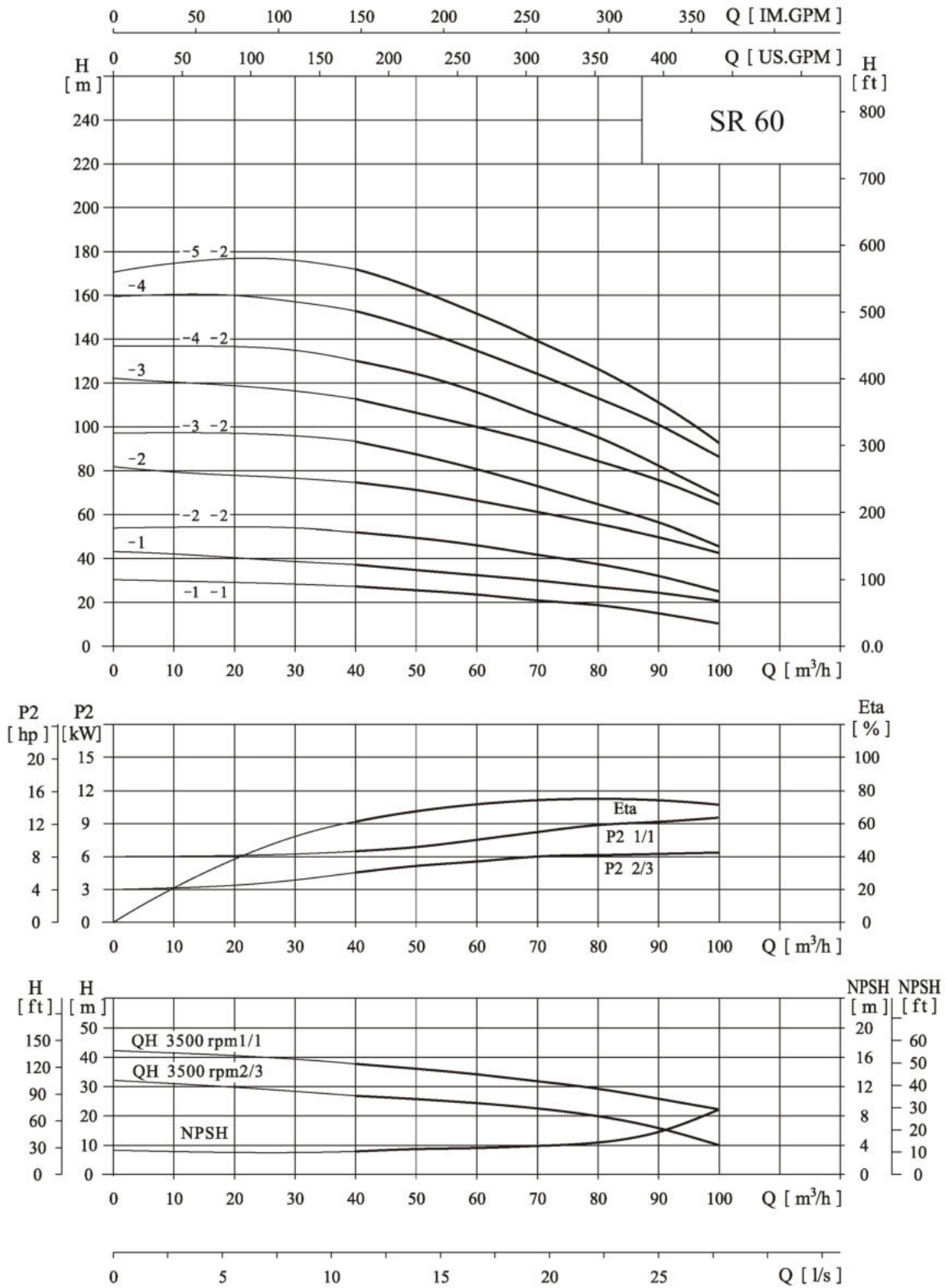
Αποδόσεις / Performance table

Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			30	35	40	45	50	55	60	65
SR 42-1-1F	DN80	DN80	5,5		29	28	27	25	23	21	19	16
SR 42-1F	DN80	DN80	7,5		34	33	32	30	29	27	25	22
SR 42-2-2F	DN80	DN80	11		57	55	53	49	46	43	38	33
SR 42-2F	DN80	DN80	15		69	68	65	61	59	55	50	44
SR 42-3-2F	DN80	DN80	18,5		89	88	85	80	75	70	63	55
SR 42-3F	DN80	DN80	18,5		105	100	97	92	88	82	76	68
SR 42-4-2F	DN80	DN80	22		125	122	118	112	105	98	89	78
SR 42-4F	DN80	DN80	30		136	133	129	123	118	112	102	89
SR 42-5-2F	DN80	DN80	30		159	154	149	142	134	121	115	99
SR 42-5F	DN80	DN80	30		172	168	163	156	148	137	126	112
SR 42-6-2F	DN80	DN80	37		194	188	182	173	163	155	139	122
SR 42-6F	DN80	DN80	37		205	200	193	186	176	166	152	134
SR 42-7-2F	DN80	DN80	45		226	220	213	205	193	181	165	144
SR 42-7F	DN80	DN80	45		239	232	227	217	208	194	178	157



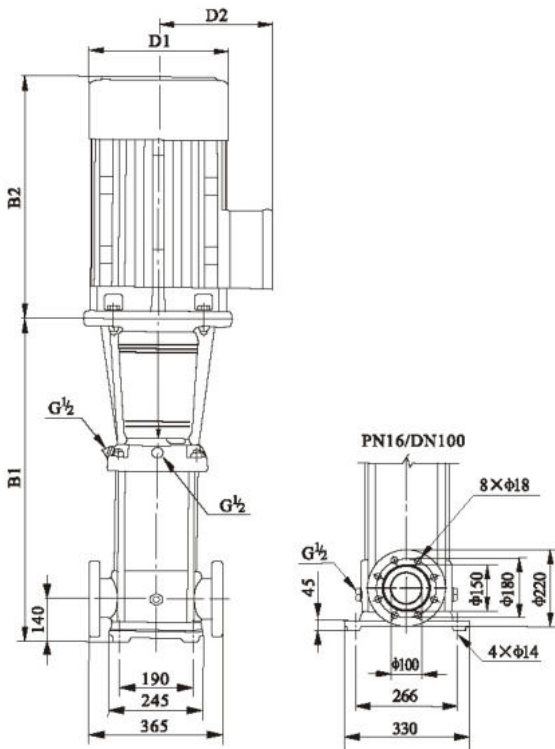
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 42-1-1F	561	430	991	260	208	101
SR 42-1F	561	430	991	260	208	106
SR 42-2-2F	748	490	1238	330	255	178
SR 42-2F	748	490	1238	330	255	188
SR 42-3-2F	828	550	1378	330	255	213
SR 42-3F	828	550	1378	330	255	213
SR 42-4-2F	908	590	1498	360	285	253
SR 42-4F	908	660	1568	400	310	309
SR 42-5-2F	988	660	1648	400	310	313
SR 42-5F	988	660	1648	400	310	313
SR 42-6-2F	1068	660	1728	400	310	340
SR 42-6F	1068	660	1728	400	310	340
SR 42-7-2F	1148	700	1848	460	340	404
SR 42-7F	1148	700	1848	460	340	404

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

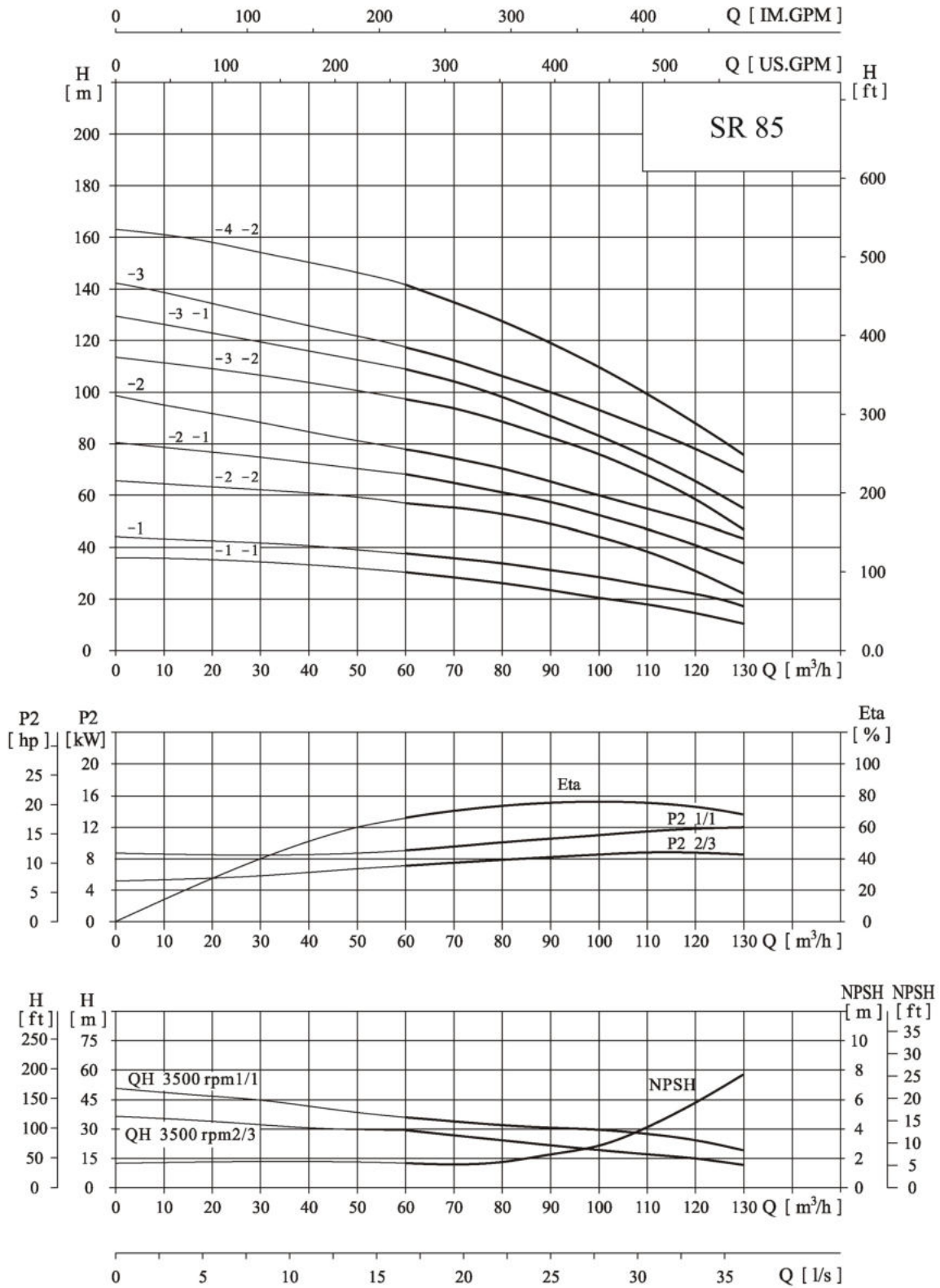
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)						
	Αναρ. In	Κατ. Out			40	50	60	70	80	90	100
SR 60-1-1F	DN100	DN100	7,5		26	25	23	21	18	14	10
SR 60-1F	DN100	DN100	11		37	35	33	31	28	24	21
SR 60-2-2F	DN100	DN100	15		53	50	47	42	37	31	26
SR 60-2F	DN100	DN100	22		74	72	67	62	56	51	42
SR 60-3-2F	DN100	DN100	22		93	88	80	73	65	56	46
SR 60-3F	DN100	DN100	30		112	107	100	93	86	77	65
SR 60-4-2F	DN100	DN100	37		130	124	115	106	94	82	69
SR 60-4F	DN100	DN100	45		154	144	135	123	114	102	88
SR 60-5-2F	DN100	DN100	45		172	162	151	139	128	112	93



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

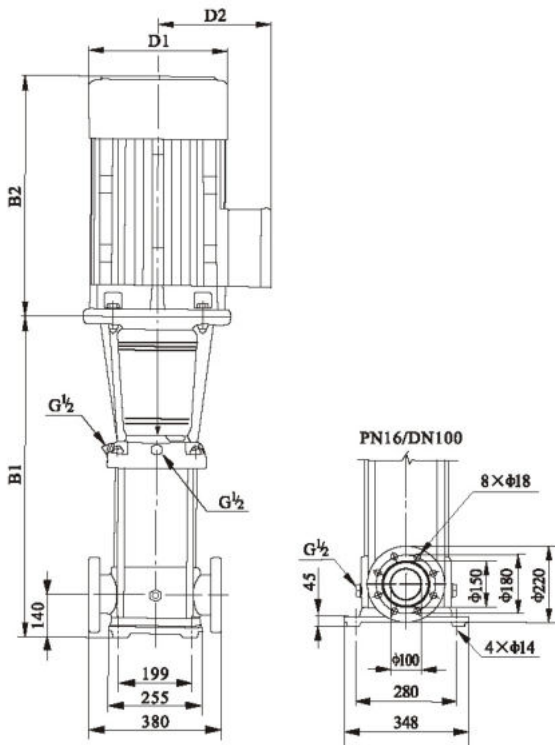
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 60-1-1F	561	430	991	260	208	109
SR 60-1F	671	490	1161	330	255	177
SR 60-2-2F	754	490	1244	330	255	187
SR 60-2F	754	590	1344	360	285	248
SR 60-3-2F	836	590	1426	360	285	252
SR 60-3F	836	660	1496	400	310	313
SR 60-4-2F	919	660	1579	400	310	336
SR 60-4F	919	660	1579	460	340	398
SR 60-5-2F	1001	660	1661	460	340	402

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

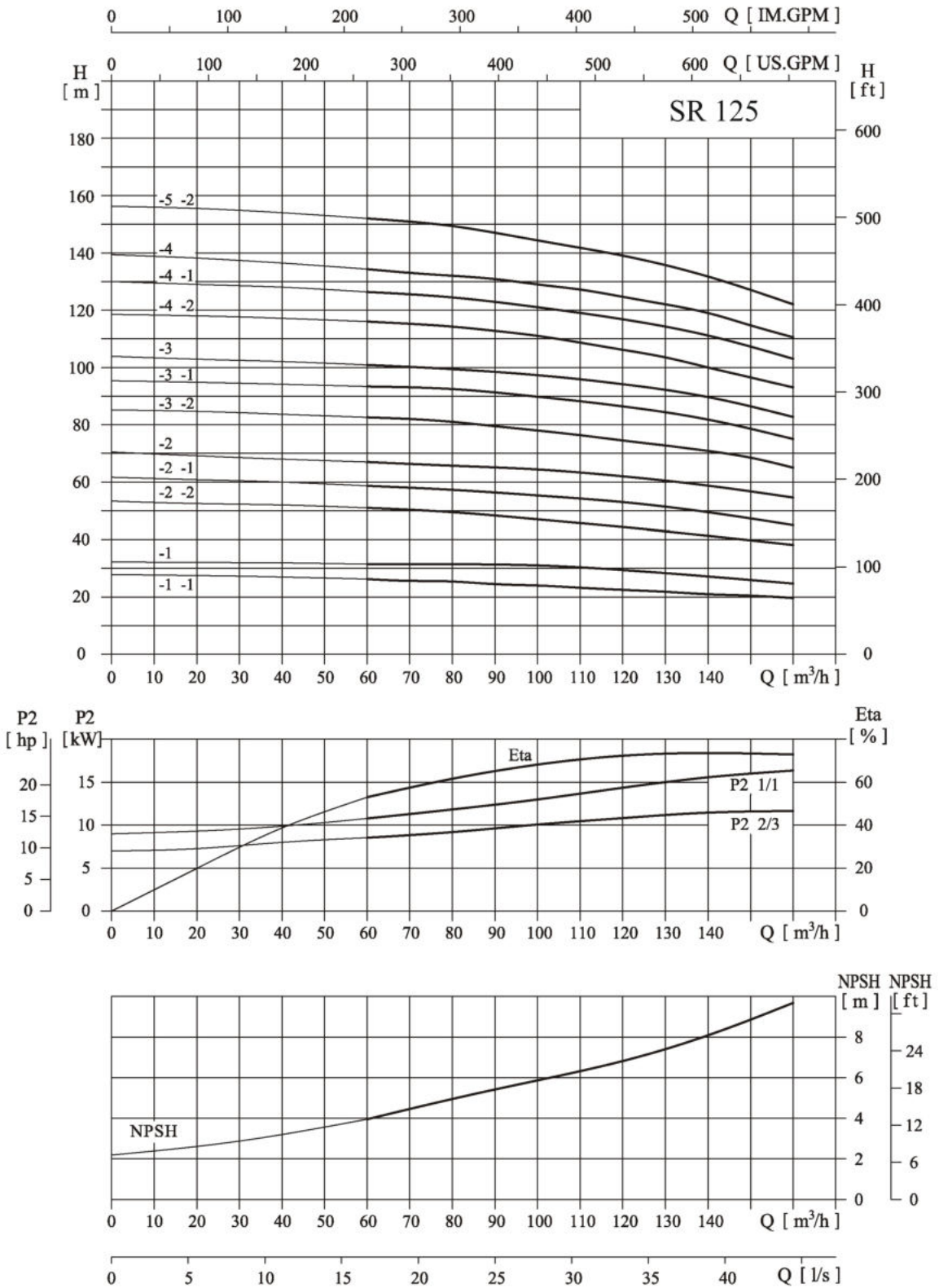
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)							
	Αναρ. In	Κατ. Out			60	70	80	90	100	110	120	130
SR 85-1-1F	DN100	DN100	11		31	27	25	23	21	18	14	9
SR 85-1F	DN100	DN100	15		37	35	33	31	29	26	22	18
SR 85-2-2F	DN100	DN100	18,5		58	57	54	48	44	39	32	22
SR 85-2-1F	DN100	DN100	22		68	65	62	57	53	47	41	35
SR 85-2F	DN100	DN100	30		78	73	69	64	60	56	50	44
SR 85-3-2F	DN100	DN100	37		98	94	88	82	75	69	59	47
SR 85-3-1F	DN100	DN100	37		109	104	98	90	83	75	66	56
SR 85-3F	DN100	DN100	45		116	113	107	100	93	86	79	69
SR 85-4-2F	DN100	DN100	45		142	135	128	118	109	100	89	76



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

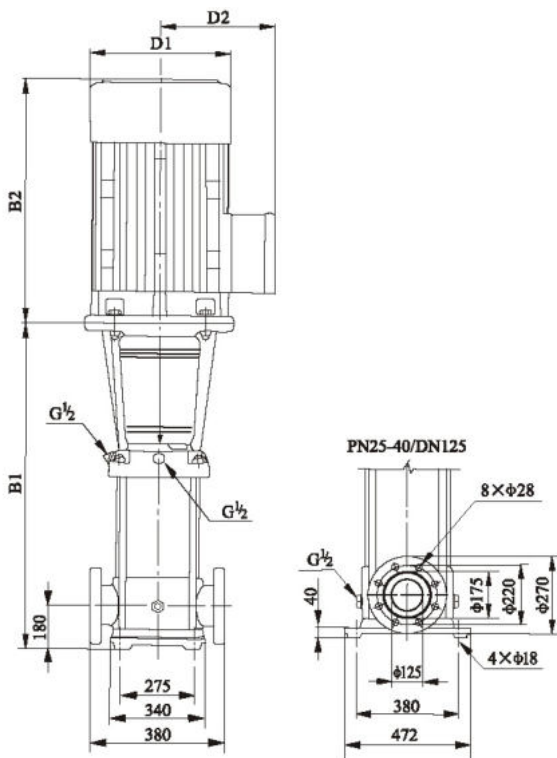
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 85 -1-1F	571	490	1061	330	255	177
SR 85 -1F	571	490	1061	330	255	188
SR 85-2-2F	773	550	1323	330	255	211
SR 85-2-1F	773	590	1363	360	285	248
SR 85-2F	773	660	1433	400	310	304
SR 85-3-2F	865	660	1525	400	310	330
SR 85-3-1F	865	660	1525	400	310	330
SR 85-3F	865	700	1565	460	340	392
SR 85-4-2F	957	700	1657	460	340	396

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

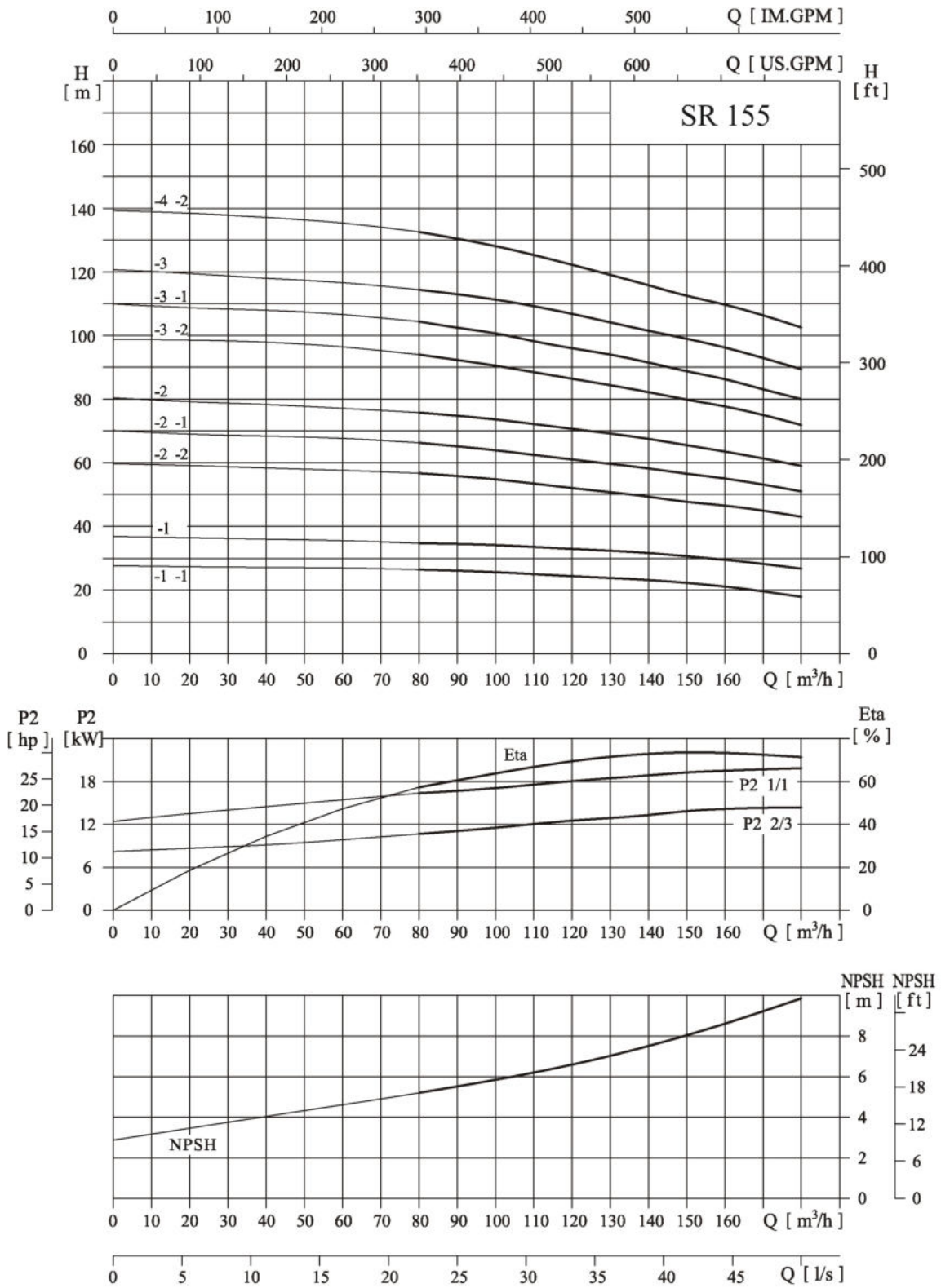
Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)									
	Αναρ. In	Κατ. Out			60	80	90	100	110	120	130	140	150	160
SR 125 -1-1F	DN125	DN125	15	H (m)	26.5	25	24.5	24	23	22.5	21.5	21.3	21	20
SR 125-1F	DN125	DN125	18.5		31	30.5	30.5	30	29.5	29	28	27	26	25
SR 125-2-2F	DN125	DN125	30		52	49.5	48	47	46	45	43	41	40	38
SR 125-2-1F	DN125	DN125	30		58	57	56	55	54	53	52	50	48	45
SR 125-2F	DN125	DN125	37		66	66	65	64.5	63	62	61	60	57	55
SR 125-3-2F	DN125	DN125	45		83	81	79.5	78	76	75	73	71	68	65
SR 125-3-1F	DN125	DN125	45		94	92	91	90	88	86	85	82	78	74
SR 125-3F	DN125	DN125	55		100	99.5	98	97	95.5	94	92	90	86	83
SR 125-4-2F	DN125	DN125	75		116	114	113	111	109	106	104	100	97	93
SR 125-4-1F	DN125	DN125	75		126	125	123	121	119	117	114	111	107	103
SR 125-4F	DN125	DN125	75		135	132	131	130	127	125	122	119	115	110
SR 125-5-2F	DN125	DN125	75		152	150	147	144	142	139	136	132	127	122



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

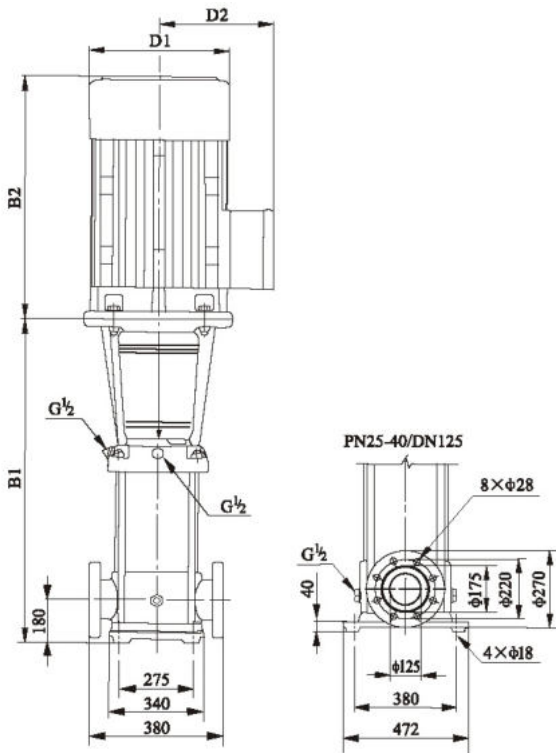
Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 125 -1-1F	840	490	1330	330	255	235
SR 125-1F	840	550	1390	330	255	250
SR 125-2-2F	1000	660	1660	400	310	350
SR 125-2-1F	1000	660	1660	400	310	350
SR 125-2F	1000	660	1660	400	310	380
SR 125-3-2F	1160	700	1860	460	340	445
SR 125-3-1F	1160	700	1860	460	340	445
SR 125-3F	1190	770	1960	510	370	545
SR 125-4-2F	1350	845	2195	580	410	675
SR 125-4-1F	1350	845	2195	580	410	675
SR 125-4F	1350	845	2195	580	410	675
SR 125-5-2F	1510	845	2355	580	410	690

Αποδόσεις σε/ Performance at 3500 r.p.m. 60 Hz



Αποδόσεις / Performance table

Τύπος Αντλίας Type	Στόμια		Ισχύς (KW)	H (m)	Q (m ³ /h)									
	Αναρ. In	Κατ. Out			80	100	110	120	130	140	150	160	170	180
SR 155-1-1F	DN125	DN125	15		26.5	26	25	24	24	23	22	21	20	18
SR 155-1F	DN125	DN125	22		35	34	34	33	32	32	31	30	28	27
SR 155-2-2F	DN125	DN125	30		57	55	54	52	51	49	48	47	45	43
SR 155-2-1F	DN125	DN125	37		67	64	62	61	60	58	56	55	53	51
SR 155-2F	DN125	DN125	45		76	74	72	71	69	68	66	64	61	59
SR 155-3-2F	DN125	DN125	55		94	91	89	87	84	82	80	78	75	73
SR 155-3-1F	DN125	DN125	75		104	100	98	96	94	92	89	87	84	80
SR 155-3F	DN125	DN125	75		115	111	109	107	104	102	99	97	93	90
SR 155-4-2F	DN125	DN125	75		133	128	125	122	119	116	113	110	107	103



Διαστάσεις και Βάρη / Dimension and Weight

Τύπος Type	Μήκος/Length (mm)					Βάρος Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
SR 155 1-1F	840	490	1330	330	255	235
SR 155-1F	840	590	1430	360	285	280
SR 155-2-2F	1000	660	1660	400	310	360
SR 155-2-1F	1000	660	1660	400	310	380
SR 155-2F	1000	700	1700	460	340	435
SR 155-3-2F	1190	770	1960	510	370	545
SR 155-3-1F	1190	845	2035	580	410	665
SR 155-3F	1190	845	2035	580	410	665
SR 155-4-2F	1350	845	2195	580	410	680

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: info@anavalos.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