Σ. ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ ΑΕΒΕ

www.aivazidis.gr

Κατασκευή & εμπορία

- Ηλεκτρικών μηχανών
- Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών
- Αντλητικών συστημάτων
- Πυροσβεστικών συγκροτημάτων

MIRTEC
ISO9001

ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ΣΕΙΡΑ S
DIN 24255

Η φυγοκεντρική αντλία της Σ. ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ Α.Ε.Β.Ε, σειράς "S" είναι προϊόν μακροχρόνιων μελετών και δοκιμών κατασκευασμένη με υψηλά ποιοτικά κριτήρια ISO 9001. Οι κύριες διαστάσεις είναι σύμφωνες με το DIN 24255.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Παράδειγμα : S 100-250
Τύπος αντλίας : Sigma "S"
Διάμετρος κατάθλιψης : DN(mm) 100
Ονομαστική διάμετρος πτερωτής : DN(mm) 250

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η φυγοκεντρική αντλία είναι οριζόντιας διάταξης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντλιοστάσια ύδρευσης, άρδευσης, σε διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές και γενικά όπου απαιτείται άντληση καθαρού (ή ελαφρώς ακάθαρτου) νερού ή άλλου μη διαβρωτικού ή μη εκρηκτικού υγρού.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΕΝΑΛΛΑΞΙΜΟΤΗΤΑ

Συνδέεται με τον ηλεκτροκινητήρα με ένα ισχυρό ελαστικό κόπλερ πάνω σε κοινή βάση αποτελώντας ένα στιβαρό σύνολο απολύτως ευθυγραμμισμένο και ζυγοσταθμισμένο, χωρίς κραδασμούς και με αθόρυβη λειτουργία, δυνάμενο να αποσυναρμολογηθεί και να συναρμολογηθεί επί τόπου. Η απομάκρυνση δε της φτερωτής, του άξονα, καθώς και όλων των άλλων κινούμενων μερών (σε περίπτωση επισκευής), μπορεί να επιτευχθεί εύκολα και το σπουδαιότερο, χωρίς να χρειαστεί η αποσύνδεση των σωλήνων αναρρόφησης και κατάθλιψης. Όλα τα τμήματα και οι επιφάνειες των διαφόρων τμημάτων της αντλίας, που προέρχονται από χύτευση είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα, (φυσαλίδων, σπηλαίων, σπογγωδών μαζών κλπ.) και είναι επιμελώς λειασμένα. Ειδικά η διαμόρφωση και η λείανση των επιφανειών που έρχεται σε επαφή με το νερό είναι τέτοια, ώστε να αποφεύγονται οι απότομες αλλαγές διατομής και διευθύνσεως και να εξασφαλίζεται συνεχής και σταθερή ροή, χωρίς τον κίνδυνο να εμφανιστούν φαινόμενα σπηλαιώσεως, υδραυλικά κτυπήματα, καθώς και σοβαρές τριβές οι οποίες προκαλούν απώλειες ισχύος.

ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ

Ο άξονας στεγανοποιείται με στυπιοθλίπτη για θερμοκρασία νερού έως 90°C.
Μη ψυχόμενος στυπιοθλίπτης (σαλαμάστρα) είναι η βασική έκδοση μέχρι 90°C.
Μη ψυχόμενος μηχανικός στυπιοθλίπτης, κατόπιν ζήτησης, μέχρι 90°C.
Υδρόψυκτος στυπιοθλίπτης (σαλαμάστρα), κατόπιν ζήτησης μέχρι 140°C.

ΕΔΡΑΝΑ

Ο άξονας εδράζεται σε δύο ένσφαιρους τριβείς (κλειστού τύπου) τοποθετημένους μέσα στις φωλιές του σώματος της αντλίας, ικανούς να αντεπεξέλθουν στα ακτινικά φορτία που προκύπτουν από την λειτουργία της αντλίας.

ΦΛΑΝΤΖΕΣ

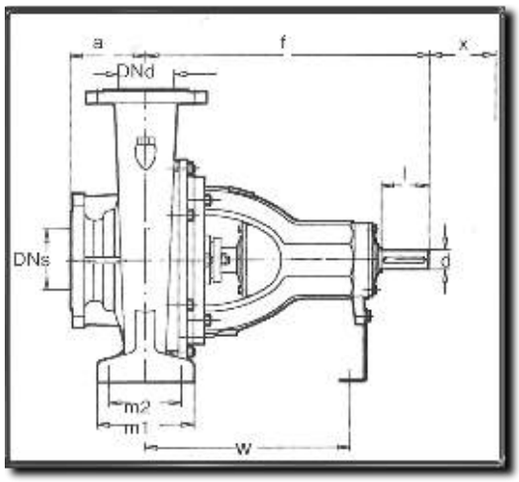
Κατάθλιψης	DIN 2533 PN16
Αναρρόφησης	50-200 DIN 2533 PN16
	250-300 DIN 2532 PN10

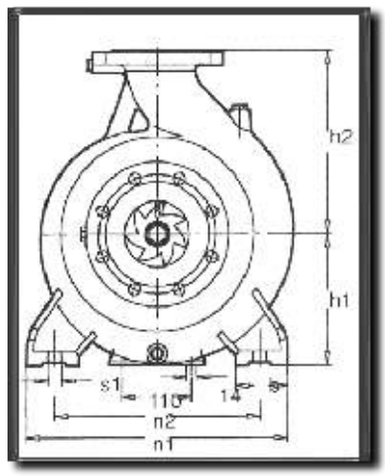
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το σώμα και η πτερωτή της αντλίας είναι κατασκευασμένα από λεπτόκοκκο χυτοσίδηρο GG25 και **ο άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.** Το κέλυφος αναρρόφησης - κατάθλιψης έχει ενσωματωμένα χυτά πέλματα με τα οποία η αντλία στηρίζεται πάνω στην βάση, ενώ το υπόλοιπο σώμα στηρίζεται σε βιδωτά πέλματα. Το στόμιο αναρροφήσεως είναι τοποθετημένο οριζόντια αξονικά, το δε στόμιο καταθλίψεως κατακόρυφα προς τα άνω. Η πτερωτή είναι κλειστού τύπου. Ολόκληρο το περιστρεφόμενο μέρος είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένο. Είναι κατασκευασμένο για πίεση συνεχούς λειτουργίας 10 Bar, και δοκιμάζεται η αντοχή του σε πίεση 13 Bar. Οι φλάντζες αναρρόφησης και κατάθλιψης είναι PN16, σύμφωνα με το DIN 2533.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

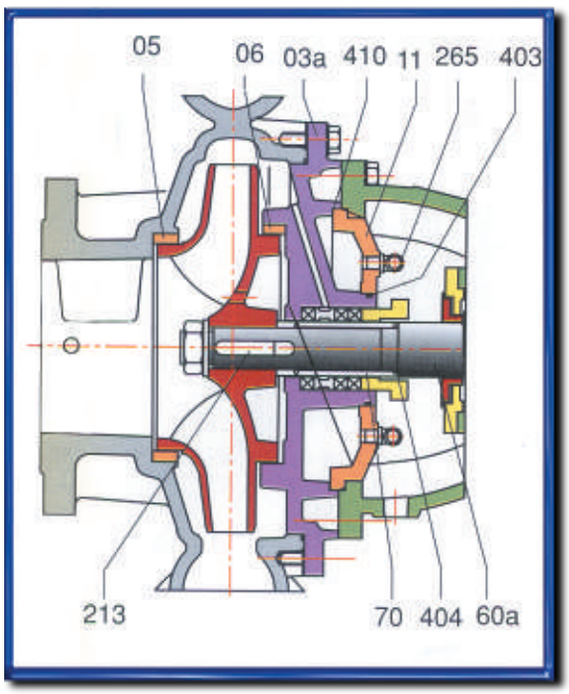
Αναρρόφηση	DN50....DN300
Κατάθλιψη	DN32....DN250
Πίεση λειτουργίας	10atm
Πίεση δοκιμής	13atm
Διάμετρος πτερωτής	160mm...500mm
Στροφές	1000...3600rpm
Παροχή	5...1300m^3/h
Μανομετρικό	4...105m



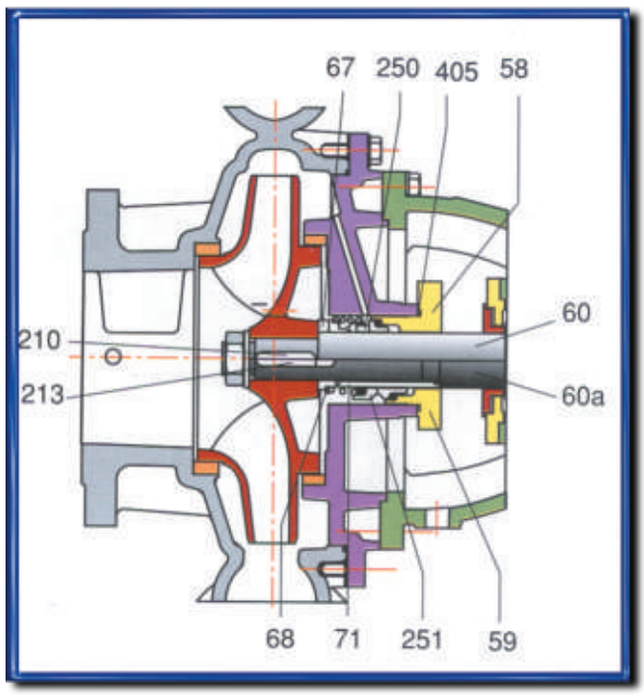


No	Μέγεθος Αντλίας DIN 24255	Μέγεθος Αντλίας Additional	Στόμια(PN16) DNs	Στόμια(PN16) DNd	Μήκος a	Μήκος f	Ύψος h1	Ύψος h2	Πέλματα b	Πέλματα m1	Διαστάσεις Στερέωσης m2	Διαστάσεις Στερέωσης n1	Διαστάσεις Στερέωσης n2	Διαστάσεις Στερέωσης s1	Διαστάσεις Στερέωσης w	Άκρο Άξονα d	Άκρο Άξονα l	x
1		25-160	40	25	65	280	132	132	40	80	60	200	170	M10	190	19	40	60
2		25-200	40	25	65	280	160	160	40	80	60	240	190	M10	190	19	40	60
3		25-202	40	25	65	300	160	160	40	80	60	240	190	M10	210	19	40	80
4	32-160		50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65
5	32-200		50	32	80	360	160	180	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	65
6		32-202	50	32	80	380	160	180	50	100	70	240	190	M12	280	24	50	80
7	40-160		65	40	80	360	132	160	50	100	70	240	190	M12	260	24	50	75
8	40-200		65	40	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	75
9	40-250		65	40	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	75
10		40-252	65	40	100	380	180	225	65	125	95	320	250	M12	280	24	50	100
11	50-160		65	50	100	360	160	180	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	80
12	50-200		65	50	100	360	160	200	50	100	70	265	212	M12	260	24	50	85
13	50-250		65	50	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	85
14		50-315	80	50	125	470	225	280	65	125	95	345	280	M12	330	32	80	100
15	65-160		80	65	100	360	160	200	65	125	95	280	212	M12	260	24	50	100
16	65-200		80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	100
17	65-250		80	65	100	470	200	250	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	100
18	65-315		80	65	125	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110
19		65-400	100	65	125	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	110
20	80-160		100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	M12	260	24	50	110
21	80-200		100	80	125	470	180	250	65	125	95	345	280	M12	340	32	80	110
22	80-250		100	80	125	470	200	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	115
23	80-315		100	80	125	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	120
24		80-400	100	80	125	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	120
25		100-160	125	100	100	360	200	280	80	160	120	360	280	M16	260	24	50	120
26	100-200		125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	M16	340	32	80	120
27	100-250		125	100	140	470	225	280	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130
28	100-315		125	100	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130
29	100-400		125	100	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	130
30		125-200	150	125	140	470	250	315	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	130
31	125-250		150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	M16	340	32	80	140
32	125-315		150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140
33	125-400		150	125	140	530	315	400	100	200	150	500	400	M20	370	42	110	140
34		150-200	200	150	160	470	280	355	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	170
35		150-250	200	150	160	470	280	375	100	200	150	500	400	M16	340	32	80	140
36	150-315		200	150	160	530	280	400	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140
37	150-400		200	150	160	530	315	450	100	200	150	550	450	M20	370	42	110	140
38		150-500	200	150	180	700	400	525	110	250	200	620	500	M20	490	55	110	160
39		200-280	250	200	200	560	355	450	110	250	200	620	500	M20	405	42	110	250
40		200-315	250	200	200	635	355	450	110	250	200	620	500	M20	375	42	110	220
41		200-400	250	200	180	710	400	500	110	250	200	620	500	M20	500	55	140	190
42		200-500	250	200	210	850	400	550	140	300	240	720	600	M24	535	65	140	190
43		250-315	300	250	240	725	400	525	140	300	240	620	500	M24	515	55	140	250
44		250-400	300	250	225	865	400	550	140	300	240	620	500	M24	550	65	140	250
45		250-500	300	250	225	965	450	630	140	300	240	720	500	M24	550	65	140	200

Σχέδια σε τομή των διαφόρων μορφών



Μορφή D2

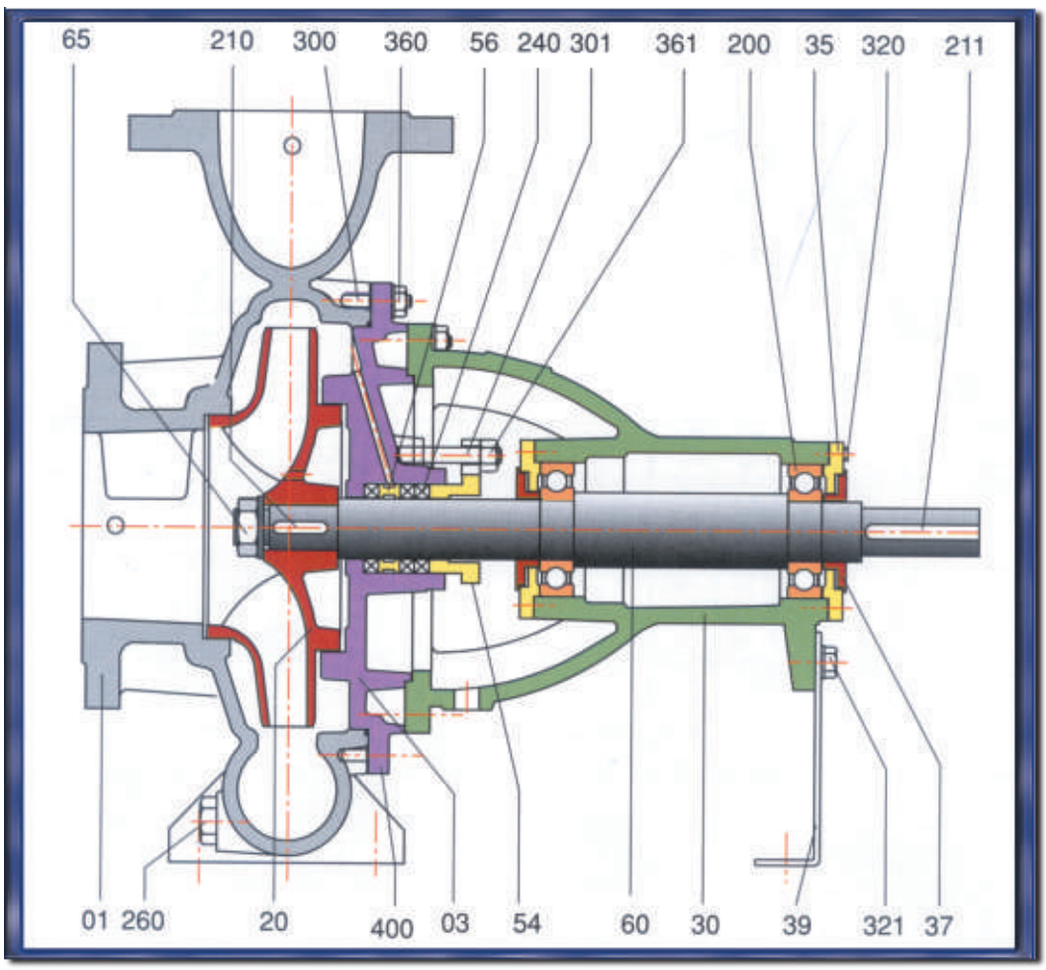


Μορφή D3

Αριθμός	Ονομασία εξαρτήματος
03a	Κάλυμμα για ψυχομένη στυπιοθήκη
05	Λάστιχο πτερωτής αναρρόφησης
06	Λάστιχο πτερωτής κατάθλιψης
58,59	Κάλυμμα Μηχ. Στυπιοθ.
60,60a	Άξονας , Χιτώνιο Άξονα
67,68	Δακτυλίδι εφαρμογής μηχ/κου Στυπιοθλίπτη
70	Χιτώνια άξονα για σαλαμάστρα
71	Χιτώνια άξονα για ψυχ. στυπιοθλ.
210,213	Σφήνα χιτωνίου, Σφήνα πτερωτής
250,251	Μηχ. Στυπιοθλίπτη
265	Σωληνάκια εισόδου-εξόδου υγρού Ψύξης
403,404,405	Δακτύλιοι Στεγανοποιήσης , O-Ring
410	Φλάντζα

Ανταλλακτικά μέρη	Υλικά					
	Βασική κατασκευή	Ορειχάλκινη πτερωτή	Ορειχάλκινη κατασκευή	Εξιλασμένος σίδηρος	Ανθρακούχος χάλυβας	Ανοξείδωτος χάλυβας
Σώμα αντλίας	GG25	GG25	B10	GGG50	GS45	SS304-316
Άξονας	AISI 420	AISI 420	X20Cr13	X20Cr13	St60	SS304-316
Πτερωτή	GG25	B10	B10	GGG50	GS45	SS304-316
Στυπιοθλίπτης	GG25	B10	B10	GG25	GS45	SS304-316
Καπάκι ένσφαιρου τριβέα	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25

Σχέδια σε τομή των διαφόρων μορφών

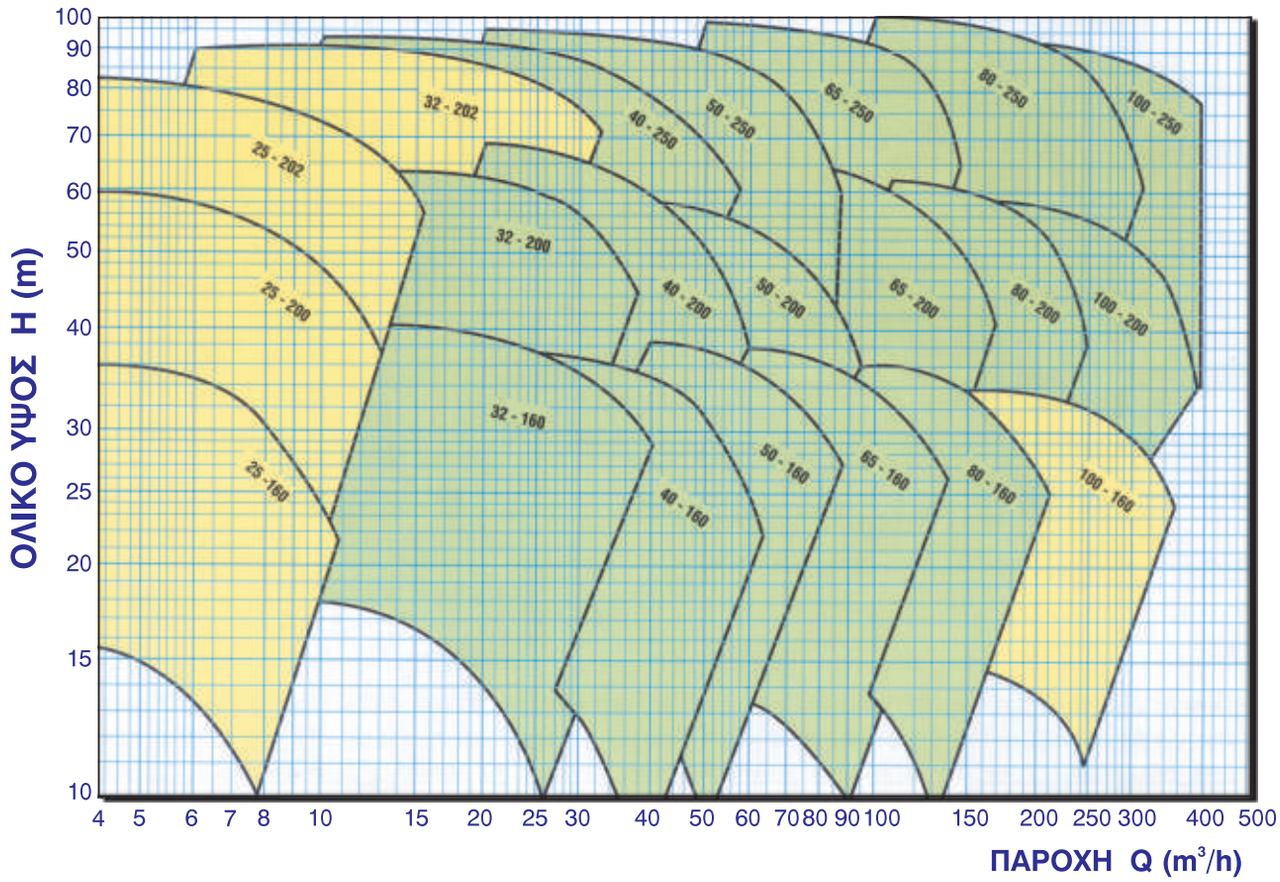


Μορφή D1

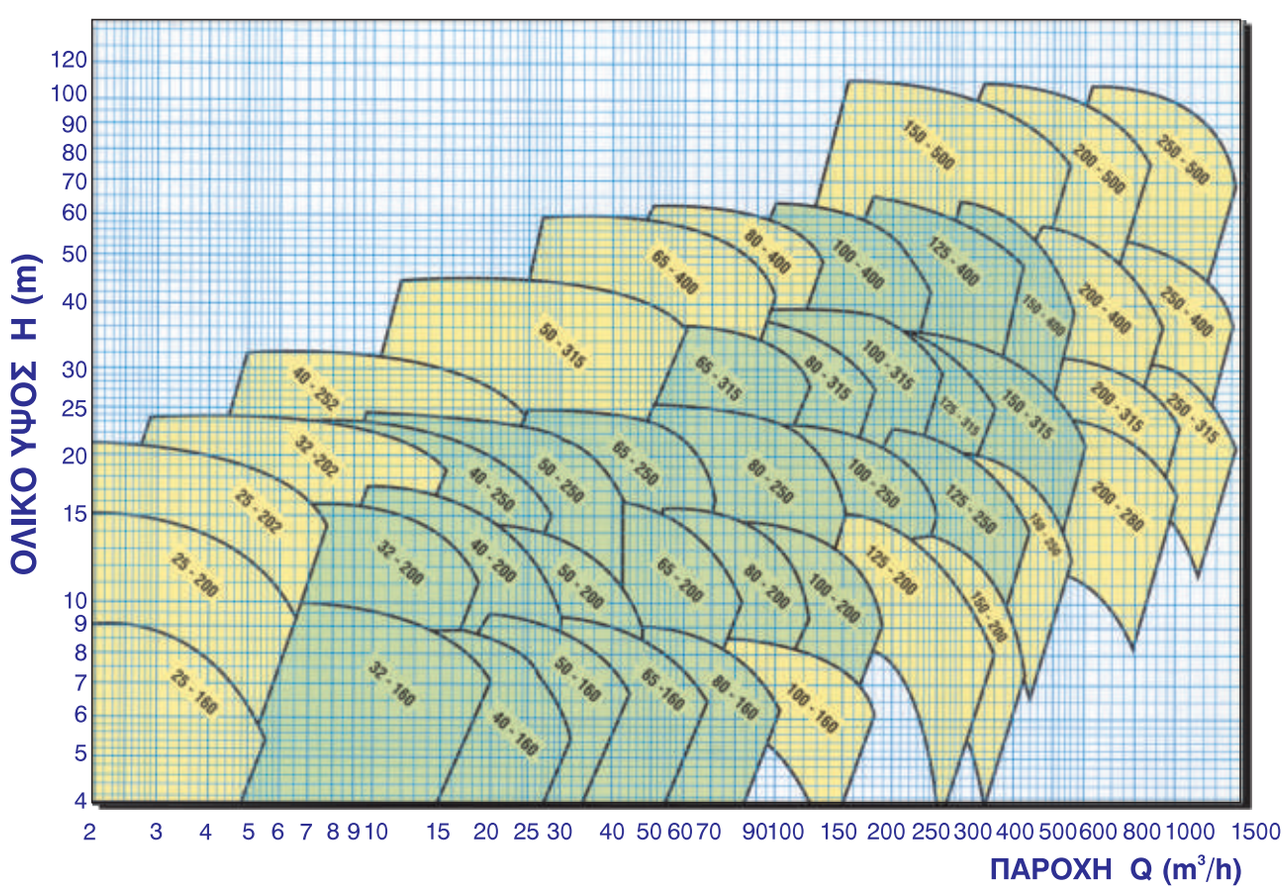
Αριθμός	Ονομασία εξαρτήματος
01	Σαλίγκαρος
03	Στυπιοθήκη
20	Πτερωτή
30	Βραχίων (φωλιά) στήριξης-ρουλεμάν
35	Κάλυμμα φωλιάς
37	Τσιμούχα
60	Άξονας
39	Στήριγμα
54	Στυπιοθλίπτης
56	Δακτύλιος
65	Περιοκόχλιο Πτερωτής
200	Ρουλεμάν
210	Σφήνα Πτερωτής
211	Σφήνα Συνδέσμου
240	Σαλαμάστρα
260	Πώμα
300,301,320,321,360,361,400	Μπουλόνια,Βίδες,Περικόχλια

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

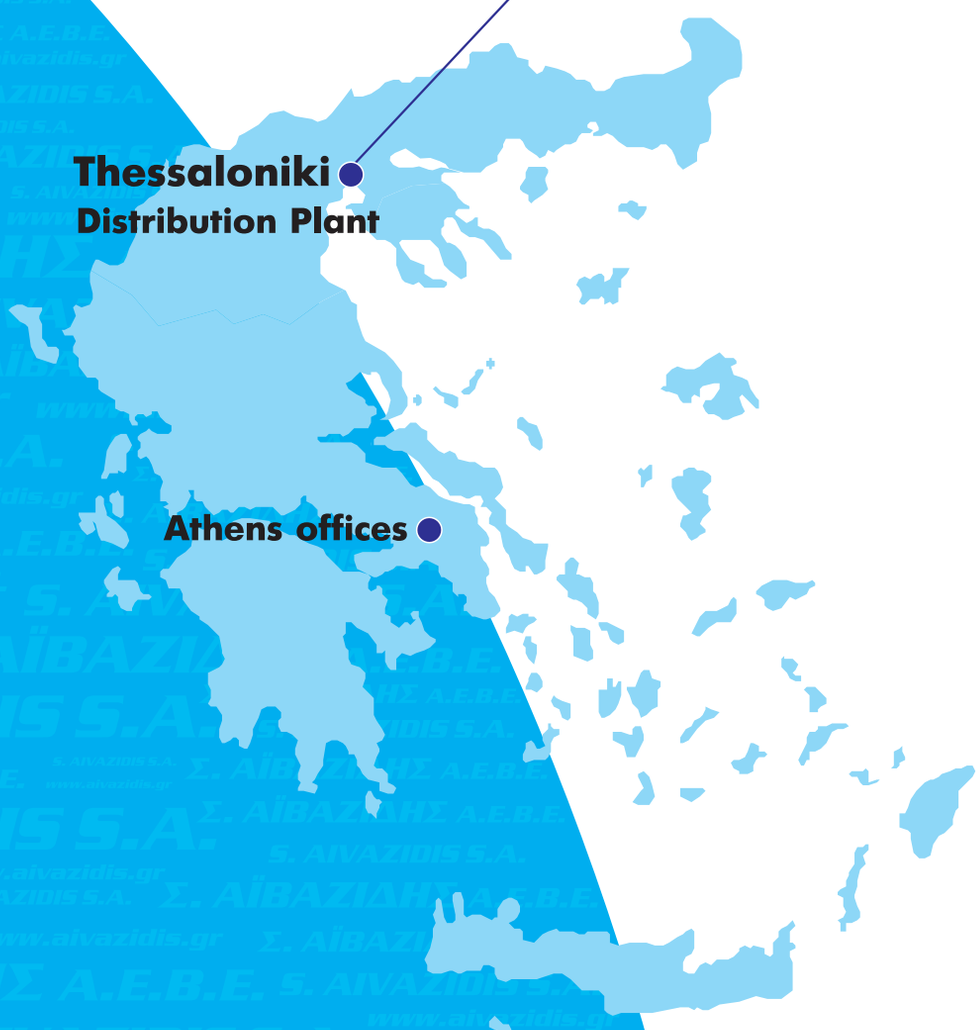
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (2900 RPM)



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ (1450 RPM)



σημειώσεις - notes



S. AIVAZIDIS S.A.

www.aivazidis.gr

Headquarter
Zappa Str., Oreokastro,
57013 Thessaloniki,Greece
Tel.: +30 2310 694000
Fax: +30 2310 692110
info@aivazidis.gr

Branch office
Papanastasiou Str. 130,
104 45 K. Patisia, Athens, Greece
Tel.: +30 210 2116378
Fax: +30 210 2116379
athens@aivazidis.gr