



Πολυβάθμιες Φυγοκεντρικές Αντλίες

Multistages Centrifugal Pumps



Χαρακτηριστικά

- Οριζόντιες μη αυτόματης αναρρόφησης πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες, συνδεδεμένες με ηλεκτρικό κινητήρα
- Επιλογή οριζόντιας ή κατακόρυφης αναρρόφησης και κατάθλιψης.
- Οι φλάντζες αναρρόφησης και κατάθλιψης είναι PN 40, κατάλληλες μέχρι 40 bar, κατά DIN
- Μεγάλο εύρος λειτουργίας
- Η αντλία και ο κινητήρας εδράζονται πάνω σε χαλύβδινη βάση.
- Εύκολη συντήρηση, χωρίς να χρειάζεται μετακίνηση του σώματος της αντλίας ή των σωλήνων κατάθλιψης.

Απόδοση

- Παροχή μέχρι 1.000 m³/h.
- Μανομετρικό μέχρι 440 m.
- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα από 0,55 kW μέχρι 450 kW.
- Κινητήρες κλειστού τύπου, αερόψυκτοι, διπολικοί ή τετραπολικοί
- Κλάση μόνωσης F, προστασία IP 55
- Ταχύτητα περ/φής 1450/2900 r.p.m.(50 Hz).
- Διαθέσιμο και στα 60 Hz (1750/3500 r.p.m.)
- Τοποθέτηση κινητήρα B3
- Σύνδεση αντλίας-κινητήρα με ημί-εύκαμπτο κόμπλερ.

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
- Βιομηχανικές εφαρμογές: Συστήματα κλιματισμού, θέρμανσης ψύξης
- Άρδευση: Πότισμα αγροτεμαχίων με ψεκασμό ή με σταγονίδια κ.α.

Features

- Horizontal non-self priming multi-stage centrifugal pump, attached with long shaft electric motor
- Horizontal or vertical port orientation option for discharge and suction ports
- Discharge and suction flanges are up to PN40 according to DIN for maximum operation up to 40 bar
- Wide operation range
- Pump and motor are mounted on steel-base
- Easy maintenance without having to remove pump body or pipeline discharge

Performance

- Capacity up to 1.000 m³/h.
- Head up to 440 m.
- Rated motor power output 0,55 kW up to 450 kW
- TEFC, 2-pole or 4-pole standard motor
- Class F insulation, IP 55 protection
- Rotation speed 1450/2900 r.p.m.(50 Hz).
- Available at 60 Hz 60 Hz (1750/3500 r.p.m.)
- Mounting B3
- Pump and motor connection with semi-flexible coupling

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
- Industrial: cooling and air-conditioning systems
- Irrigation: Farmland irrigation, spray irrigation, dripping irrigation

Αναγνώριση

Το παράδειγμα δείχνει μία αντλία:
 MSC 125/3-311, με πτερωτή από χυτοσίδηρο
 με φλάντζα κατάθλιψης DN125,
 διάμετρο πτερωτής 311mm

Παράδειγμα

MSC 125/3-311

Τύπος (MSC οριζόντια πολυβάθμια)

Ονομαστική Φλάντζα κατάθλιψης (DN)

Αριθμός βαθμίδων / πτερωτών

Διάμετρος πτερωτής (mm)

Identification

The example shows a pump:
 MSC 125/3-311,
 Of discharge flange DN125,
 Impeller diameter 311mm

Example

MSC 125/3-311

Type (MSC horizontal multistage pump)

Nominal Discharge flange DN

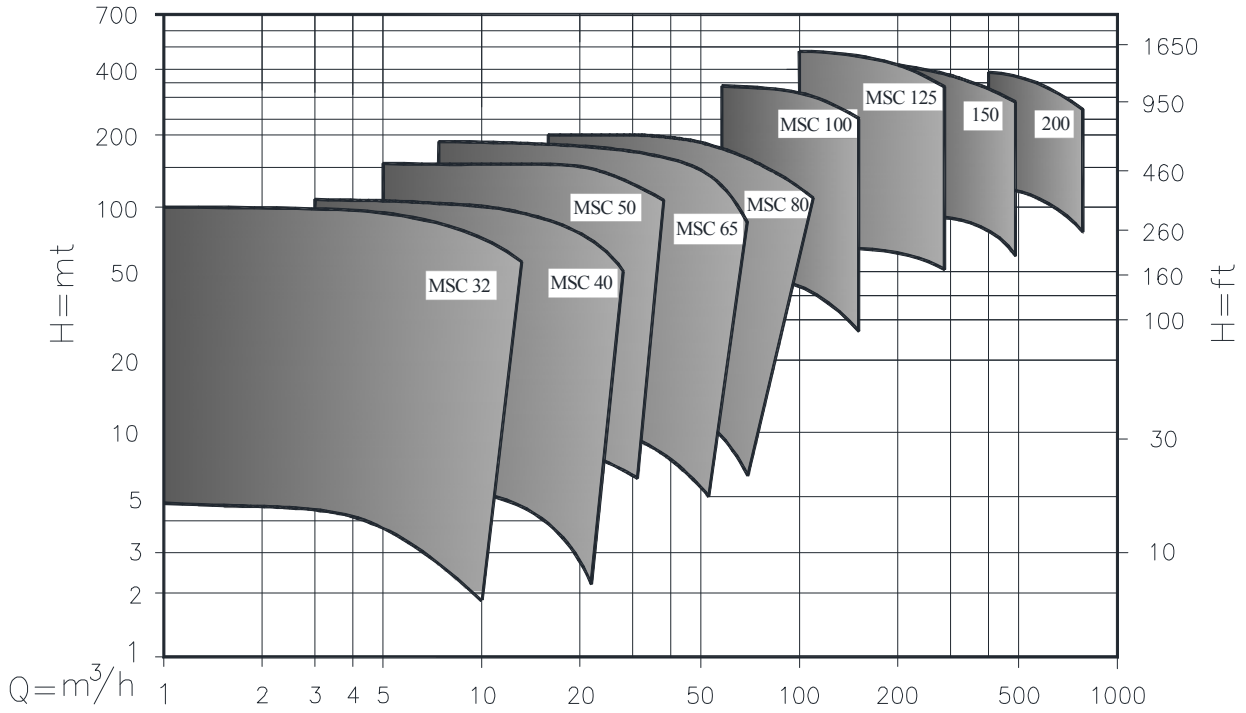
Number of stages / impellers

Impeller Diameter (mm)

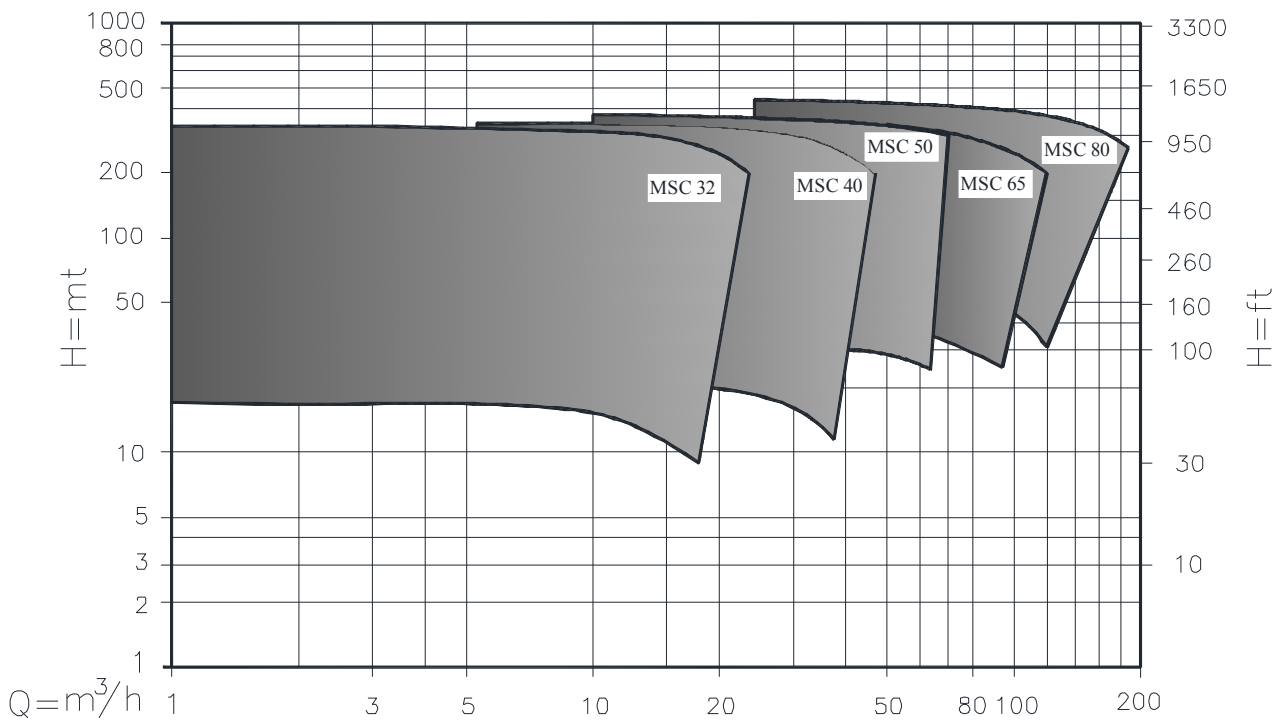
MSC Εύρος Λειτουργίας

MSC Performance range

1450 r.p.m.



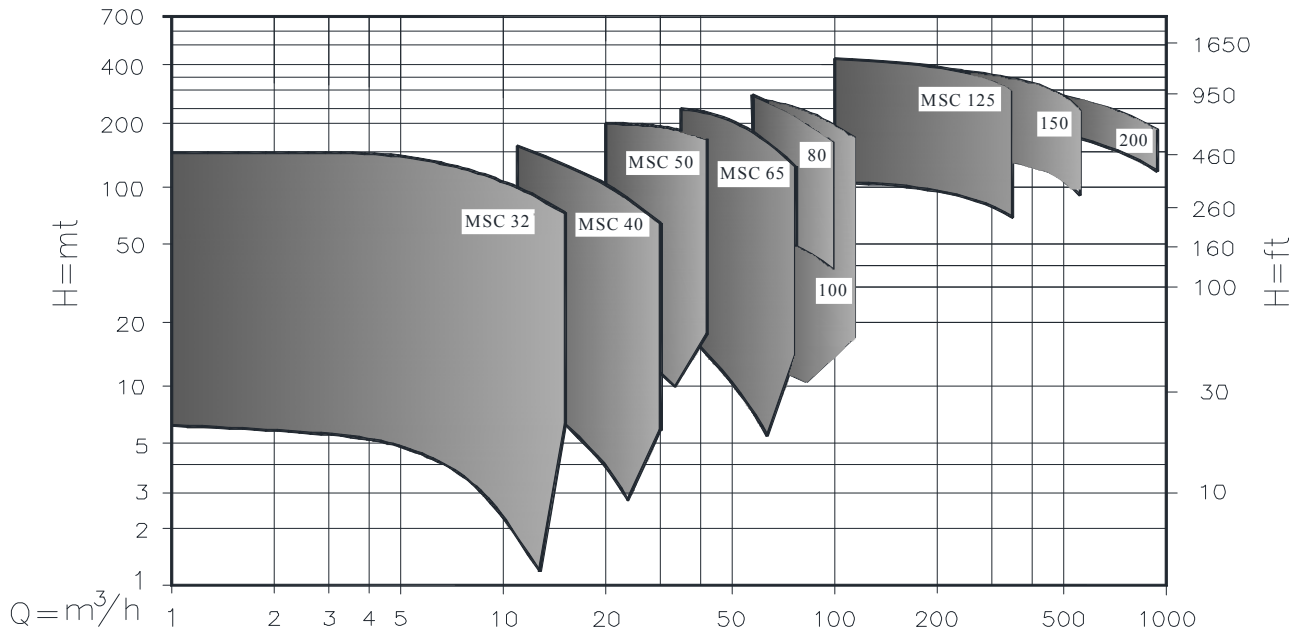
2900 r.p.m.



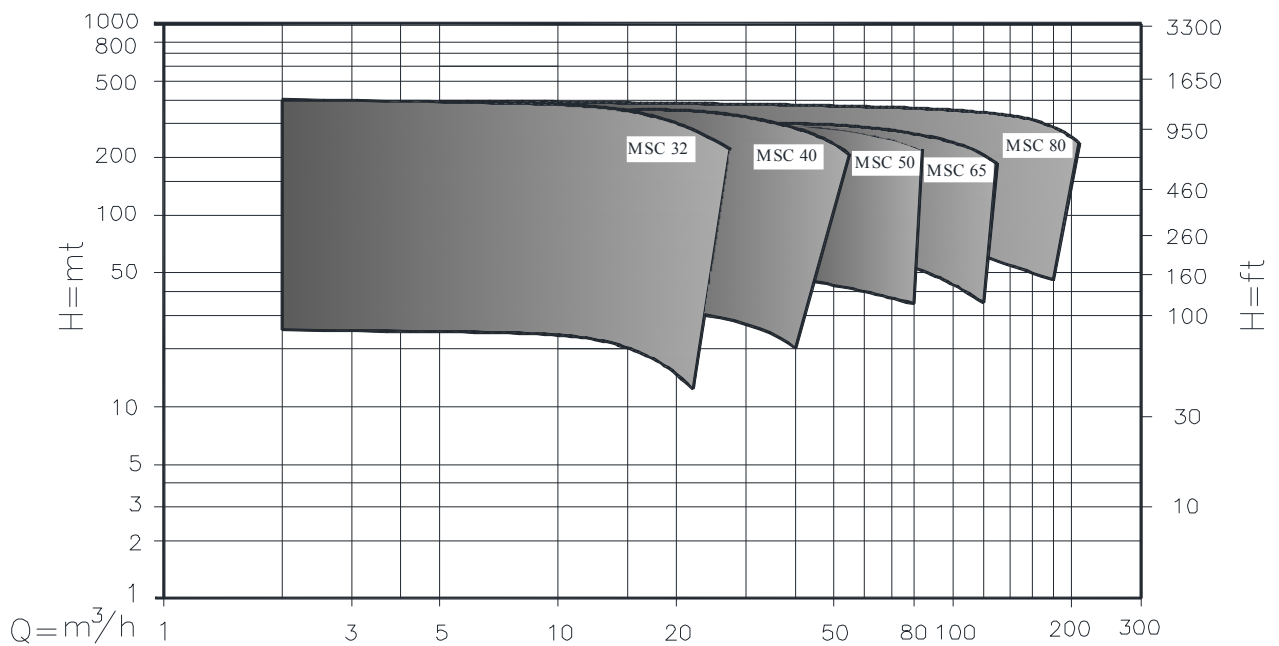
MSC Εύρος Λειτουργίας

MSC Performance range

1750 r.p.m.

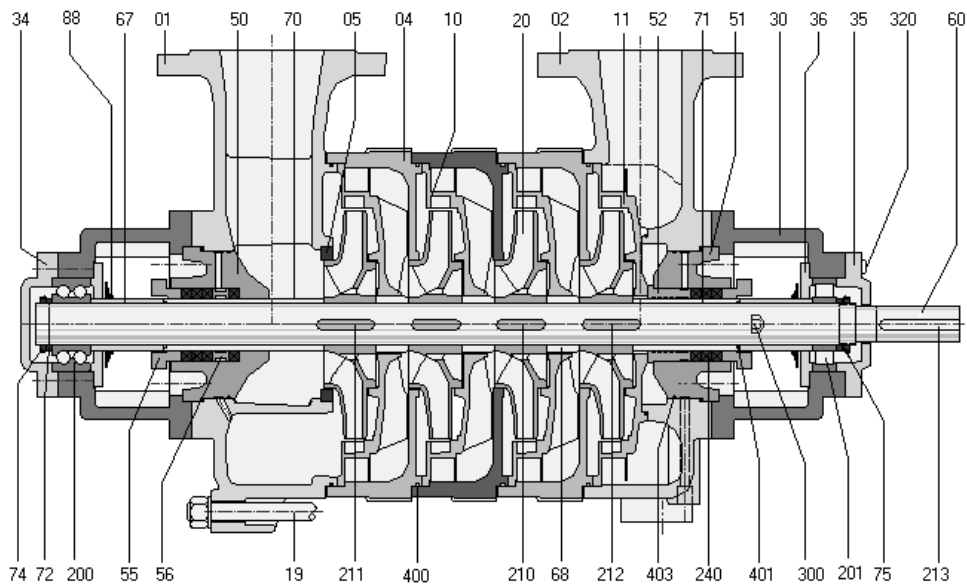


3500 r.p.m.



Τομή MSC

Section view MSC



N.	Περιγραφή Description	N.	Περιγραφή Description
01	Θάλαμος αναρρόφησης Suction casing	71	Seal sleeve (discharge) Δαχτυλίδι μανδύα (κατάθλιψης)
02	Discharge casing Θάλαμος κατάθλιψης	72	Intermediate ring Ενδιάμεσο δαχτυλίδι
04	Stage casing Ενδιάμεσος θάλαμος	74	Shaft nut (suction) Παξιμάδι άξονα (αναρρόφησης)
05	First stage wear ring Πρώτο δαχτυλίδι τριβής	75	Shaft nut (suction) Παξιμάδι άξονα (κατάθλιψης)
10	Diffuser Διαχύτης	88	Deflector Εκτροπέας
11	Last stage diffuser Τελευταίος Διαχύτης	200	Ball bearing Σφαιρικό έδρανο
19	Casing stud and nut Ντιζα με παξιμάδι	201	Cylindrical bearing Κυλινδρικό έδρανο
20	Impeller Πτερωτή	210	Impeller key Σφήνα πτερωτής
34	Bearing cover (suction) Κάλυμμα εδράνου αναρρόφησης	211	First stage key Πρώτη σφήνα
35	Bearing cover (discharge) Κάλυμμα εδράνου κατάθλιψης	212	Last stage key Τελευταία σφήνα
36	Internal bearing cover Κάλυμμα εδράνου ενδιάμεσο	213	Coupling key Σφήνα κόμπλερ
50	Stuffing box (suction) Στυπιοθλίπτης (αναρρόφησης)	240	Soft packing Σαλαμάστρα
51	Stuffing box (discharge) Στυπιοθλίπτης (κατάθλιψης)	300	Gland stud and nut Παξιμάδι στυπιοθλίπτη
52	Seal throat bush Μόνωση λαμού	320	Bearing cover bolt Κάλυμμα εδράνου
55	Gland Σαλαμάστρα	400	O-ring (stage casing) Οριγκ (ενδιάμεσου θαλάμου)
56	Lantern ring Ασφάλεια	401	O-ring (shaft sleeve) Οριγκ (δαχτυλιδιού άξονα)
60	Pump shaft Άξονας αντλίας	403	O-ring (stuffing box) Οριγκ (στυπιοθλίπτη)
67-68	Intermediate bush Αποστάτης		
70	Seal sleeve (suction) Δαχτυλίδι μανδύα (αναρρόφησης)		

Υλικά Κατασκευής Κυρίων Μερών

Material Options of Main Parts

N.	Περιγραφή Description	Στάνταρντ Κατασκευή Standard Materials	Κατ' επιλογήν Option
01	Θάλαμος αναρρόφησης Suction casing	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
02	Discharge casing Θάλαμος κατάθλιψης	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
04	Stage casing Ενδιάμεσος θάλαμος	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
10	Diffuser Διαχύτης	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
11	Last stage diffuser Τελευταίος Διαχύτης	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
20	Impeller Πτερωτή	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
34	Bearing cover (suction) Κάλυμμα εδράνου αναρρόφησης	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40
35	Bearing cover (discharge) Κάλυμμα εδράνου κατάθλιψης	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40
36	Internal bearing cover Κάλυμμα εδράνου ενδιάμεσο	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40
50	Stuffing box (suction) Στυπιοθλίπτης (αναρρόφησης)	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
51	Stuffing box (discharge) Στυπιοθλίπτης (κατάθλιψης)	Χυτοσίδηρος GG25 Cast iron GG25	GGG40, Bronze, AISI 304, AISI 316
60	Pump shaft Άξονας αντλίας	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420 Stainless steel AISI 420	AISI 304, AISI 316

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 - Κορινθού 21 200 Άργους
Τηλ. 27510 91498, 91490 - Fax. 91009