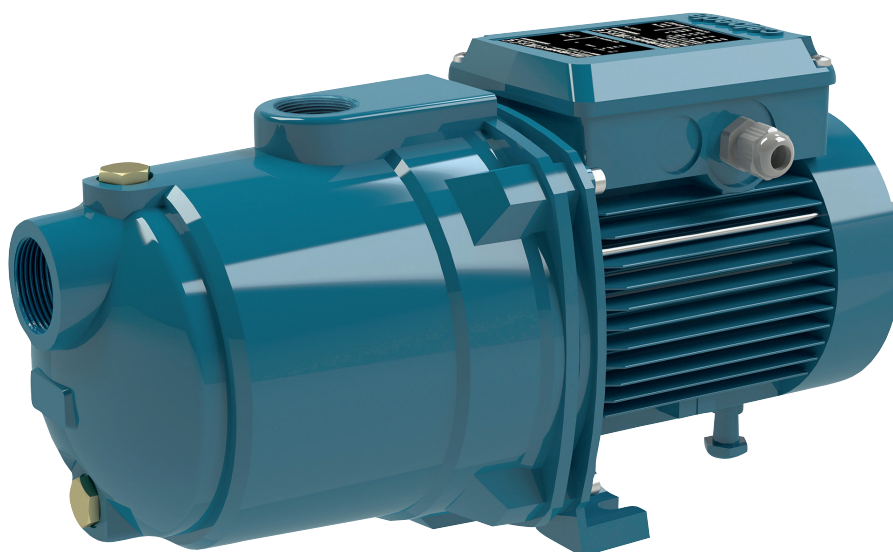
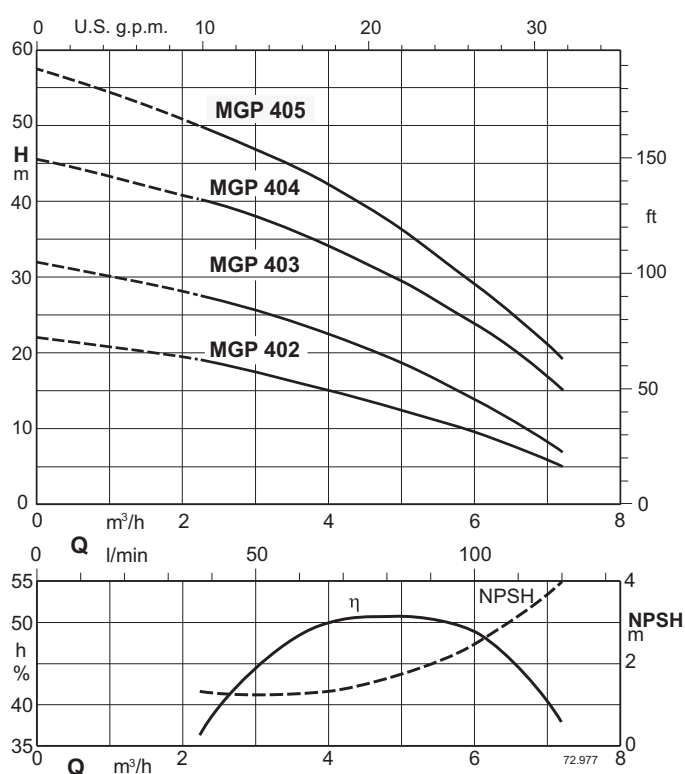
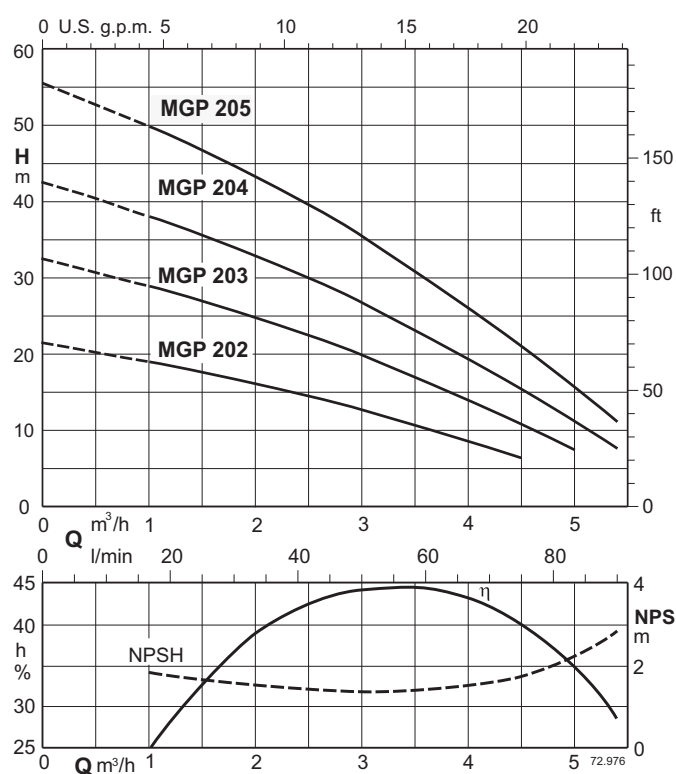




Πεδίο εφαρμογής  $n \approx 2800$  1/min



Οριζόντιες πολυβάθμιες κλειστού τύπου αντλίες

### Κατασκευή

Οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες  
Ενιαίου κελύφους οριζόντιες πολυβάθμιες αντλίες από χυτοσίδηρο, με αξονική αναρρόφηση και ακτινική κατάθλιψη.  
Βαθμίδες από Noryl.

### Εφαρμογές

Για ύδρευση  
Για οικιακή χρήση, για άρδευση και χρήση σε κήπο

### Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού: 0 °C έως +50 °C.  
Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.  
Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας 8 bar.  
Συνεχούς λειτουργίας

### Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ( $n \approx 2800$  1/min).  
**MGP:** Τριφασικό 230/400 V  $\pm 10\%$ .  
**MGPM:** Μονοφασικό Μονοφασικό 230 V  $\pm 10\%$ , με θερμική προστασία.  
Πυκνωτής μέσα στο ακροκιβώτιο.  
Κλάση μόνωσης F.  
Προστασία IP 54.  
Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με Inverter από 1,1 kW  
**IE2 ενεργειακή κλάση για μονοφασικούς κινητήρες**  
**IE3 ενεργειακή κλάση για τριφασικούς κινητήρες (IE2 έως 0,65 kW).**  
Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις  
Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).  
Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με Inverter έως 0,75 kW.

### Τύπος

Παράδειγμα: MGP 206/B  
MGP = Σειρά  
2 = Ονομαστική παροχή σε m<sup>3</sup>/h  
06 = Αριθμός πτερωτών  
/B = αναφέρεται σε αναθέωση

### Υλικά

| Εξαρτήματα              | Υλικά                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Σώμα αντλίας            | Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561                          |
| Κάλυμα περιβλήματος     | Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Άξονας                  | Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)      |
| Σώμα βαθμίδας           | PPO-GF20 (Noryl)                                     |
| Πτερωτή                 | PPO-GF20 (Noryl)                                     |
| Μηχανικός στυπιοθλίπτης | Άνθρακας - Κεραμικό - NBR                            |

### Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2800$ 1/min

#### Τριφασικό

|           |      |      |      |      | Q = Παροχή                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|           |      |      |      |      | m³/h                         | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,4 |
| Τύπος     | 230V | 400V | P2   |      | l/min                        |      | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 90  |
|           | A    |      | kW   | HP   | H (m) = Συνολικό μανομετρικό |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MGP 202   | 1,7  | 1    | 0,25 | 0,34 |                              | 21,5 | 19   | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  | -    | -   |
| MGP 203   | 2,4  | 1,4  | 0,37 | 0,5  |                              | 32,5 | 29   | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5  | -   |
| MGP 204   | 2,8  | 1,6  | 0,45 | 0,6  |                              | 43   | 38   | 35,5 | 32,7 | 29,7 | 26,5 | 23   | 19,2 | 15,2 | 11   | 7,5 |
| MGP 205/A | 3,5  | 2    | 0,75 | 1    |                              | 56   | 50   | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16   | 11  |

#### Μονοφασικό

|          |      |      |      |      | Q = Παροχή                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|          |      |      |      |      | m³/h                         | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,4 |
| Τύπος    | 230V | P2   |      | P1   | l/min                        |      | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 90  |
|          | A    | kW   | HP   | kW   | H (m) = Συνολικό μανομετρικό |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MGPM 202 | 2,3  | 0,25 | 0,34 | 0,42 |                              | 21,5 | 19   | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  | -    | -   |
| MGPM 203 | 3    | 0,37 | 0,5  | 0,57 |                              | 32,5 | 29   | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5  | -   |
| MGPM 204 | 3,5  | 0,45 | 0,6  | 0,67 |                              | 43   | 38   | 35,5 | 32,7 | 29,7 | 26,5 | 23   | 19,2 | 15,2 | 11   | 7,5 |
| MGPM 205 | 5,7  | 0,75 | 1    | 1,01 |                              | 56   | 50   | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16   | 11  |

## Τριφασικό

|           |      |      |      |      | Q = Παροχή                   |    |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----------|------|------|------|------|------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|           |      |      |      |      | m³/h                         | 0  | 2,25 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7,2 |
| Τύπος     | 230V | 400V | P2   |      | l/min                        |    | 37,5 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 120 |
|           | A    |      | kW   | HP   | H (m) = Συνολικό μανομετρικό |    |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MGP 402   | 2,4  | 1,4  | 0,37 | 0,5  |                              | 22 | 19   | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5   |
| MGP 403/A | 2,8  | 1,6  | 0,55 | 0,75 |                              | 32 | 27,5 | 25,5 | 23,7 | 22   | 20   | 18   | 13,3 | 7   |
| MGP 404/A | 3,5  | 2    | 0,75 | 1    |                              | 46 | 40   | 38   | 36,5 | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 15  |
| MGP 405   | 4,5  | 2,6  | 1,1  | 1,5  |                              | 56 | 50   | 47   | 45   | 42,5 | 39,5 | 36   | 29   | 19  |

## Μονοφασικό

|            |      |      |      |      | Q = Παροχή                   |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|            |      |      |      |      | m³/h                         | 0    | 2,25 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6   | 7,2 |
| Τύπος      | 230V | P2   |      | P1   | l/min                        |      | 37,5 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100 | 120 |
|            | A    | kW   | HP   | kW   | H (m) = Συνολικό μανομετρικό |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| MGPM 402   | 3    | 0,37 | 0,5  | 0,57 | 22                           | 19   | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5   |     |
| MGPM 403/A | 4,5  | 0,55 | 0,75 | 0,78 | 32                           | 27,5 | 25,5 | 23,7 | 22   | 20   | 18   | 13,3 | 7   |     |
| MGPM 404   | 5,7  | 0,75 | 1    | 1,01 | 46                           | 40   | 38   | 36,5 | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 15  |     |
| MGPM 405   | 7    | 1,1  | 1,5  | 1,44 | 56                           | 50   | 47   | 45   | 42,5 | 39,5 | 36   | 29   | 19  |     |

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

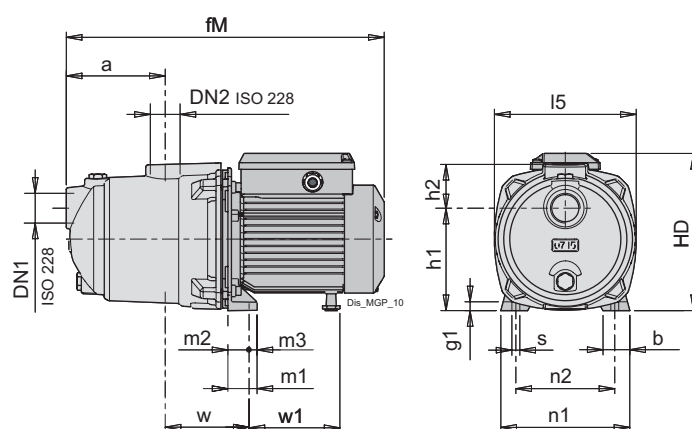
Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Αποδόσεις με καθαρό κρύο νερό, χωρίς αέρα

Συντελεστής ασφάλειας + 0,5m προτείνεται για την τιμή του NPSH

Για παροχές άνω των 4 m³/h χρησιμοποιείστε G1 1/4 σωλήνα αναρρόφησης (DN 32).

## Διαστάσεις και βάρη



| ΤΥΠΟΣ     |     |     | mm  |    |     |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |   |    |     | kg    |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|-------|
|           | DN1 | DN2 | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | HD  | l5  | m1 | m2 | m3 | n1  | n2  | s | w  | w1  | Βάρος |
| MGP 202   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 8.8   |
| MGP 203   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.5   |
| MGP 204   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.3  |
| MGP 205/A | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6  |
| MGP 402   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.4   |
| MGP 403/A | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 11.7  |
| MGP 404/A | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6  |
| MGP 405   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 15.7  |

| ΤΥΠΟΣ      |     |     | mm  |    |     |    |     |    |     |     |    |    |    |     |     |   |    |     | kg    |
|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|-------|
|            | DN1 | DN2 | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | HD  | l5  | m1 | m2 | m3 | n1  | n2  | s | w  | w1  | Βάρος |
| MGPM 202   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 8.9   |
| MGPM 203   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.1  |
| MGPM 204   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.4  |
| MGPM 205   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6  |
| MGPM 402   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.4   |
| MGPM 403/A | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 12.6  |
| MGPM 404   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6  |
| MGPM 405   | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8  | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 15.8  |