

## Κυκλοφορητής MAGNA1



TM05 5862 4112 - TM05 5863 4112

Οι κυκλοφορητές Grundfos MAGNA1 είναι σχεδιασμένοι για κυκλοφορία νερού στα ακόλουθα συστήματα:

- συστήματα θέρμανσης
- συστήματα κλιματισμού και ψύξης.

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τα παρακάτω συστήματα:

- συστήματα γεωθερμίας
- ηλιακά συστήματα.

Ο κυκλοφορητής MAGNA1 είναι ένα οικονομικό μοντέλο που μπορεί να αντικαταστήσει τους κυκλοφορητές σε εγκαταστάσεις χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις ελέγχου και επικοινωνίας.

### Συστήματα θέρμανσης

- κύριος κυκλοφορητής
- βρόγχοι ανάμειξης
- θερμαντικά στοιχεία
- ψυκτικά στοιχεία

Οι κυκλοφορητές MAGNA1 είναι σχεδιασμένοι για να κυκλοφορούν υγρά σε συστήματα θέρμανσης με μεταβλητή παροχή όπου απαιτείται βελτιστοποίηση του σημείου λειτουργίας, μειώνοντας έτσι το κόστος ενέργειας.

Για να εξασφαλιστεί σωστή λειτουργία είναι σημαντικό η επιθυμητή διακύμανση της παροχής να πέφτει μέσα στην περιοχή λειτουργίας του κυκλοφορητή.

### Χαρακτηριστικά

- Έλεγχος αναλογικής πίεσης.
- Έλεγχος σταθερής πίεσης.
- Λειτουργία σταθερής καμπύλης/ταχύτητας.
- Δεν απαιτείται προστασία του κινητήρα.
- Συνοδεύουν μονωτικά κελύφη. (Για συστήματα θέρμανσης).
- Ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας.

### Πλεονεκτήματα

- Απλή και εύκολη εγκατάσταση.
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Όλοι οι κυκλοφορητές MAGNA1 πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας EuP 2013/2015
- Οκτώ φωτεινά πεδία για την ένδειξη της ρύθμισης
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Δεν απαιτεί συντήρηση και έχει μεγάλο χρόνο ζωής.
- Όλη η σειρά διατίθεται και για μέγιστη πίεση 16 bar (PN 16).

### Περιοχή αποδόσεων κυκλοφορητών

Στοιχεία	MAGNA1 (N) Single-head pumps	MAGNA1 D Twin-head pumps
Μέγιστη παροχή, Q	71 m <sup>3</sup> /h	110 m <sup>3</sup> /h
Μέγιστο μανομετρικό, H	18 metres	
Μέγιστη πίεση συστήματος	1.6 MPa (16 bar)	
Θερμοκρασία υγρού	-10 to +110 °C	

# Πίνακας Επιλογής MAGNA 1

Τύπος	Q [m³/h]															
	0	1	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40	50
25-40	4,1	4,2	3,3	2,5	2,0	1,2										
25-60	6,2	6,4	5,3	4,4	3,6	2,5	1,9	1,5								
25-80	8,1	8,3	7,2	6,2	5,2	4,3	3,3	2,3								
25-100	10,0	10,4	9,6	8,3	7,1	6,0	5,0	3,9								
25-120	12,0	12,5	10,9	9,1	8,0	6,5	5,5	4,5								
32-40	4,1	4,3	4,3	3,5	2,7	2,0	1,2									
32-60	6,2	6,4	6,3	5,3	4,4	3,5	2,6	1,8								
32-80	8,0	8,3	8,2	7,2	6,1	5,0	4,0	2,9	1,1							
32-100	10,0	10,5	10,0	8,8	7,5	6,3	5,1	4,1	2,1							
32-120F	4,1	4,3	4,2	3,5	2,7	2,0	1,2									
32-60F	6,1	6,4	6,2	5,3	4,5	3,5	2,5	1,7								
32-80F	8,0	8,2	8,2	7,0	6,0	4,9	4,0	3,0	1,2							
32-100F	10,0	10,5	10,0	8,7	7,5	6,4	5,0	4,1	2,1							
32-120F	11,8	12,0	11,5	11,0	10,2	9,9	9,0	8,4	7,2	6,1	4,2					
40-40F	4,0	4,0	3,9	3,7	3,3	2,9	2,6	2,2	1,7	1,1						
40-60F	5,9	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	4,8	4,1	3,2	2,0					
40-80F	8,2	8,2	8,1	8,0	7,7	7,3	7,0	6,3	5,5	4,5	3,4					
40-100F	10,2	10,2	10,1	10,1	10,0	9,6	9,0	8,8	7,8	6,6	5,2	2,6				
40-120F	12,0	12,0	12,1	12,2	12,2	11,5	11,0	10,5	9,3	8,2	6,8	4,5				
40-150F	14,9	15,0	15,1	15,1	15,0	14,5	13,5	13,0	11,9	10,5	9,0	6,2	3,8			
40-180F	16,4	16,5	16,8	16,0	15,0	14,5	14,0	13,5	12,1	10,8	9,0	6,4	3,8			
50-40F	4,2	4,2	4,1	3,8	3,6	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3	1,7	0,8				
50-60F	6,2	6,2	6,2	6,1	6,0	5,8	5,6	5,4	5,0	4,4	3,5	2,2				
50-80F	8,2	8,2	8,2	7,8	7,6	7,4	7,1	7,0	6,3	5,6	4,8	3,4	2,0			
50-100F	10,1	10,1	9,8	9,5	9,0	8,9	8,8	8,2	7,9	7,1	6,2	4,3	3,0	1,9		
50-120F	12,0	12,0	11,9	11,5	11,0	10,8	10,5	10,2	9,4	8,8	7,5	6,2	4,5	3,0		
50-150F	14,5	14,0	13,5	13,0	12,6	12,3	12,0	10,5	10,8	10,3	9,0	7,2	5,8	4,0		
50-180F	16,2	15,7	15,0	14,7	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	11,8	10,6	8,5	7,0	5,0		
65-40F	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	5,0	3,9	3,8	3,6	3,2	2,8	2,1	1,3	0,8		
65-60F	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,7	5,2	4,2	3,2	2,3		
65-80F	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,6	7,3	6,5	5,5	4,6	3,4	1,1	
65-100F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,8	9,5	9,0	8,2	7,0	5,9	4,8	2,5	
65-120F	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	11,0	10,3	9,6	8,5	7,0	6,2	3,7	
65-150F	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,0	11,5	10,2	7,0	4,3
80-40F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	2,8	2,3		
80-60F	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	4,9	3,8	2,3	
80-80F	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	6,7	5,5	3,5	
80-100F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,9	9,0	7,9	5,8	2,7
80-120F	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,5	10,0	7,0	4,9
100-40F	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	2,3	0,6
100-60F	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	3,7	1,8
100-80F	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	6,0	4,0
100-100F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,9	8,3
100-120F	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	11,6	9,0	6,4

