



GEO 40



GEO 230



GEO 500

Κατασκευή

Μέτριας πυκνότητας δεξαμενή πολυαιθυλενίου, ανθεκτική σε διάβρωση, με ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις.

GEO 40 μονή δεξαμενή χωρητικότητας 40 lt για την εγκατάσταση σειρών GXRM.

GEO 230 μονή δεξαμενή χωρητικότητας 230 lt για την εγκατάσταση σειρών GM 10, GQ, GX ή GM.

Κιτ σωλήνας για σύνδεση ηλεκτρικής αντλίας.

Δύο επιλογές σύνδεσης: επιδαπέδια και υπόγεια.

Για υπόγεια εγκατάσταση, χρησιμοποιούνται προεκτάσεις (έως 2).

Εύκολη πρόσβαση σε αντλία, μέσω θύρας που στερεώνεται με βίδες.

Εφαρμογές

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης λυμάτων, για λύματα οικιακών, αστικών και βιομηχανικών εφαρμογών.

Τύπος

Παράδειγμα: GEO 40-GXRM 9

GEO = Σειρά

40 = Ονομαστική παροχή σε lt

GXRM 9 = Τύπος αντλίας

Παράδειγμα: GEO 230-GXVM 40

GEO = Σειρά

230 = Ονομαστική παροχή σε lt

GXVM 40-7 = Τύπος αντλίας

Παράδειγμα: GEO 500-2GXRM 40-7

GEO = Σειρά

500 = Ονομαστική παροχή σε lt

2GXRM 40-7 = Τύπος αντλίας

Αυτόματοι σταθμοί συλλογής & ανύψωσης λυμάτων

Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης νερού με σειρές GXRM.

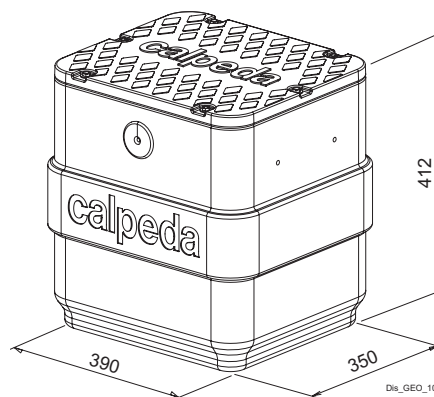
It περιλαμβάνει:

- 1 40 lt δεξαμενή
- 1 μονοφασική αντλία με 5 m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη.
- 1 βαλβίδα αντεπιστροφής με δίσκο στην έξοδο της αντλίας.
- 1 κιτ σωληνώσεων εξαγωγής για την σύνδεση Ø 40 mm PVC αγωγό.
- 1 PVC προσαρμογέας για σύνδεση σε 40 mm στόμιο εισόδου
- 1 σύνδεσμος για σωλήνα εξαγωγής 25 mm

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 αντλία με 10m καλώδιο

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM GF



GEO 40

GXRM

Υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων από ανοξείδωτο χάλυβα και κατακόρυφο στόμιο. Ανοιχτή πτερωτή

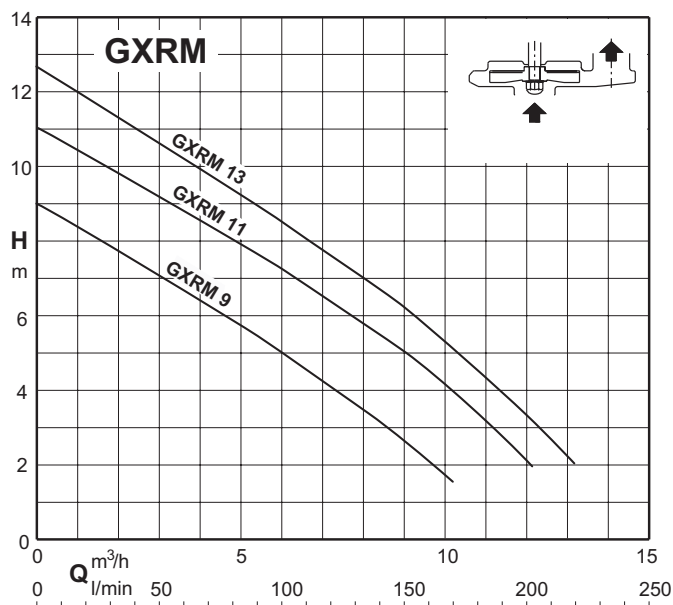
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz ($n \approx 2900$ rpm), Μονοφασικός 230 V +/- 10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

- GXRM: με standard φλοτεροδιακόπτη.

- GXRM .. GF: με κατακόρυφο μαγνητικό φλοτεροδιακόπτη.

Καλώδιο 5 m, με πρίζα Shuko.

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

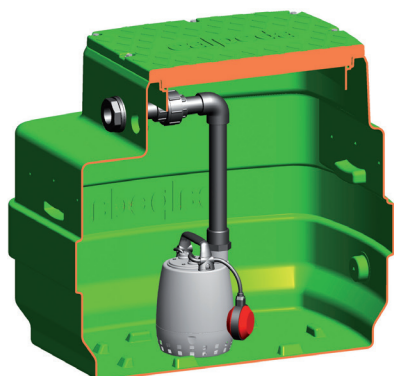


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GX..



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης
- για καθαρό νερό με αντλίες σειράς GXR.
- για λύματα με αντλίες σειράς GXV.

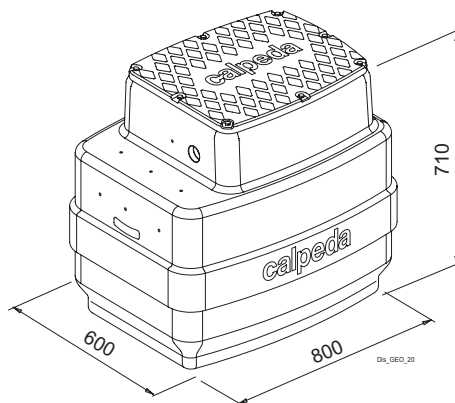
It περιλαμβάνει:

1 230 lt δεξαμενή
1 μονοφασική αντλία με 5 m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη.
1 PVC προσαρμογέας για σύνδεση σε Ø 40 mm στόμιο εισόδου

Κατόπιν ζήτησης:

1 αντλία με 10m καλώδιο
1 κιτ κατάθλιψης Ø 40 από PVC με βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας.
1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM, GXVM

Υποβρύχιες αντλίες ακαθάρτων από ανοξείδωτο χάλυβα και κατακόρυφο στόμιο.
GXRM: με ανοιχτή πτερωτή.

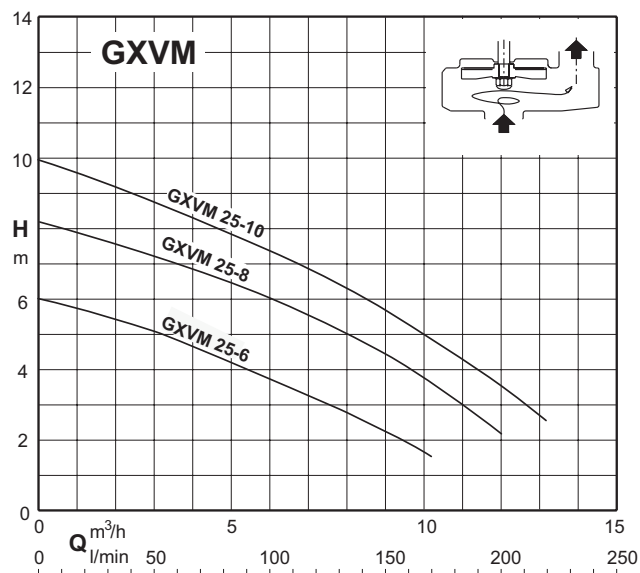
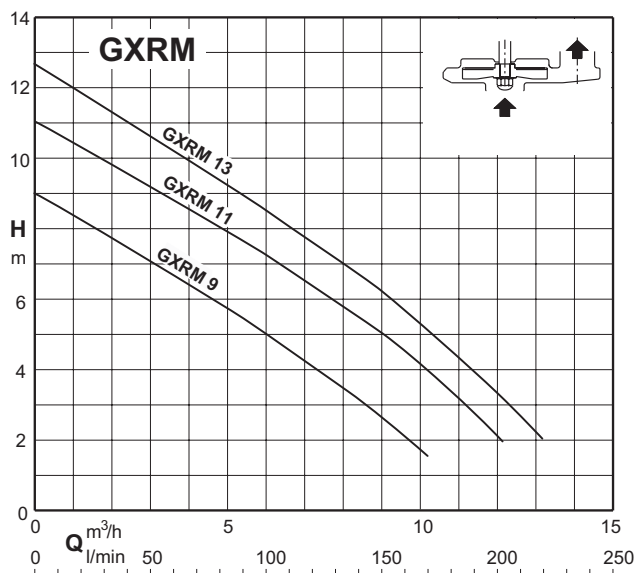
GXVM: με ελεύθερη ροή (vortex) πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz ($n \approx 2900$ rpm), Μονοφασικός 230 V +/- 10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματη λειτουργία.

5 m καλώδιο και εκκινητή QM 6,3 με πυκνωτή.

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

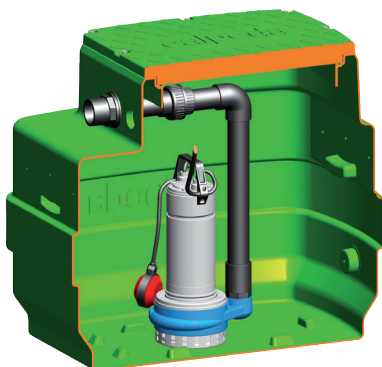


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQR..



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης για καθαρό νερό με αντλίες σειράς GQR.

It περιλαμβάνει:

1 230 lt δεξαμενή

1 αντλία

-- μονοφασική με 10m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη

-- τριφασική με 10m καλώδιο, έδραση και κιτ φλοτεροδιακόπτη

1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση

1 κιτ κατάθλιψης Ø 50 από PVC

Κατόπιν ζήτησης:

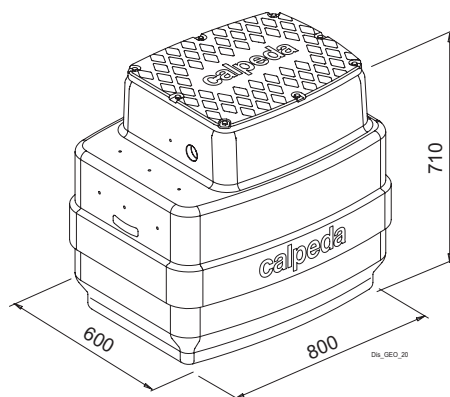
1 κιτ κατάθλιψης Ø 50 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.

- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία αποστράγγισης, με κατακόρυφο κοχλιοτομημένο στόμιο.

GQR: με ανοιχτή πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

GQR: Τριφασικό 400 V +/-10%;

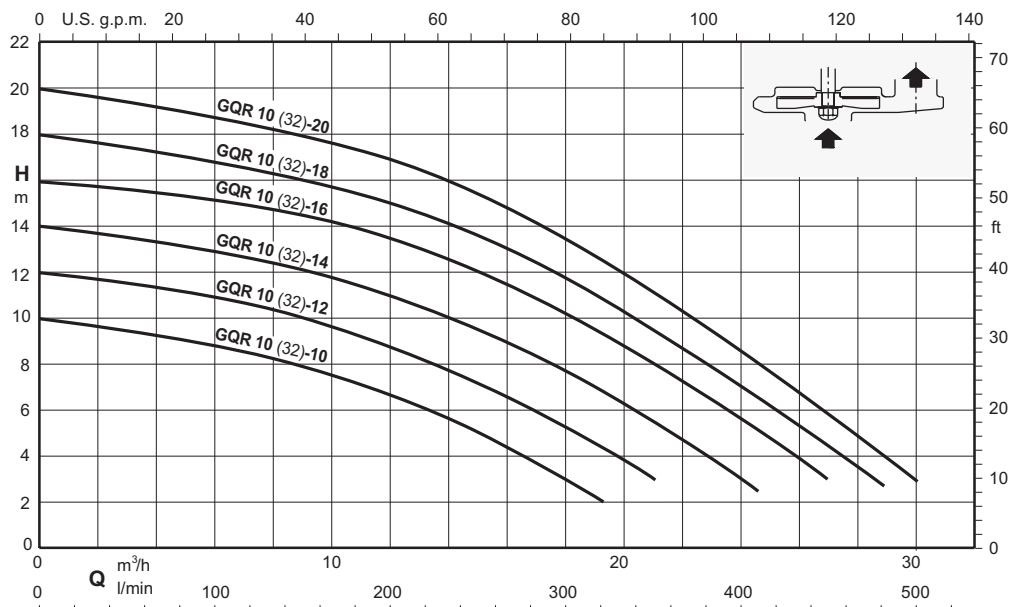
GQRM: Μονοφασικό 230 V +/-10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής.

Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματο start / stop.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

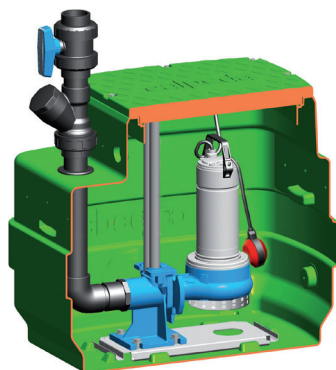


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQR..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQR.

It περιλαμβάνει:

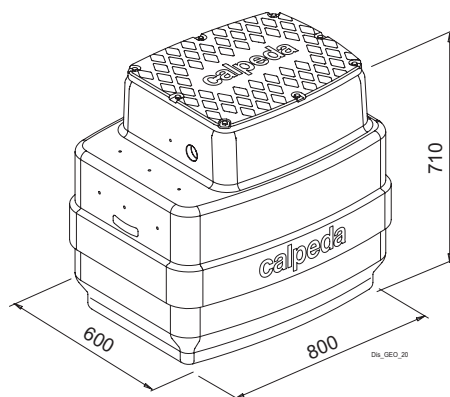
- 1 230 lt δεξαμενή
- 1 αντλία
 - - μονοφασική με 10m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη
 - - τριφασική με 10m καλώδιο, έδραση και κιτ φλοτεροδιακόπτη
- 1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση
- 1 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Υποβρύχιες αντλίες με κοπτήρα υψηλής απόδοσης και οριζόντιο στόμιο.

GQR: με ανοιχτή πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQR: Τριφασικό 400 V +/-10%;

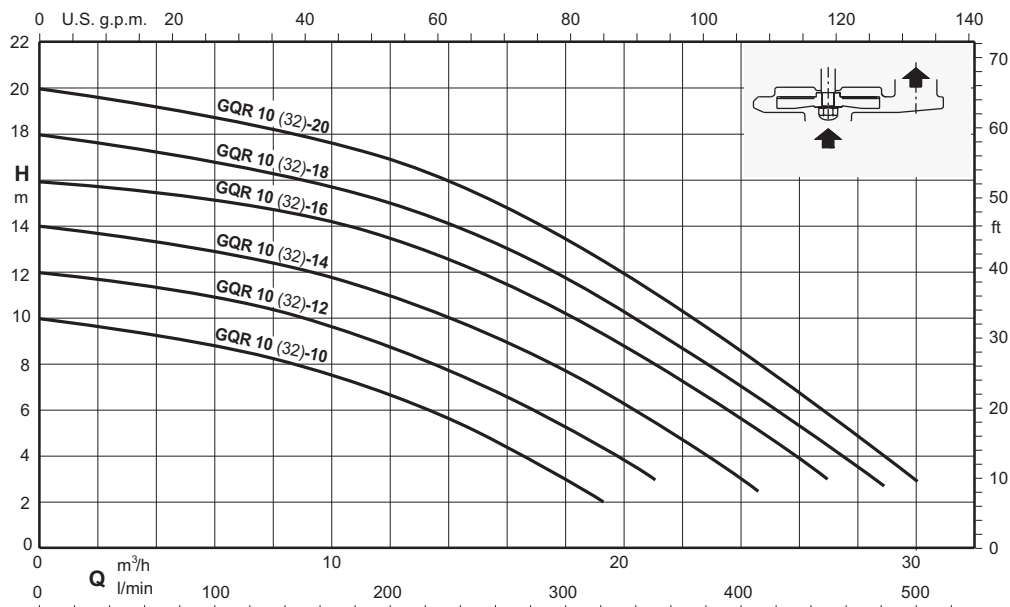
GQRM: Μονοφασικό 230 V +/-10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής.

Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματο start / stop.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

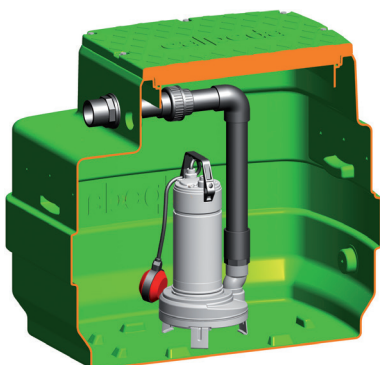


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GX..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GX 40.

It περιλαμβάνει:

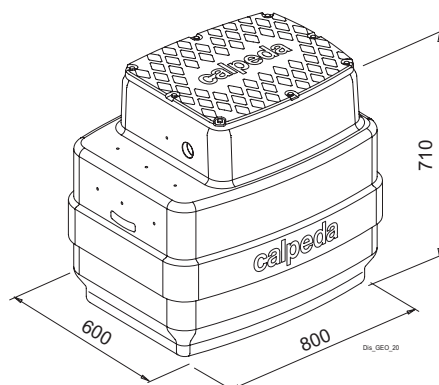
- 1 δεξαμενή 230l
- 1 αντλία
 - μονοφασική με 10m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο, έδραση και κιτ φλοτεροδιακόπτη
- 1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 50 από PVC

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 50 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας
- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1



GXC, GXV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων και ακαθάρτων από ανοξείδωτο χάλυβα με κατακόρυφο στόμιο.

GXC: με δικάναλη πτερωτή.

GXV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

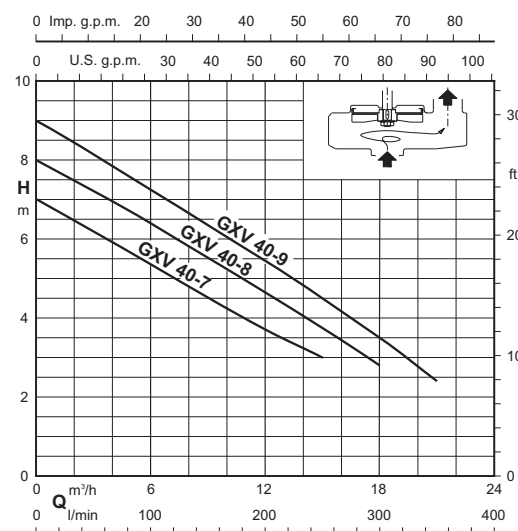
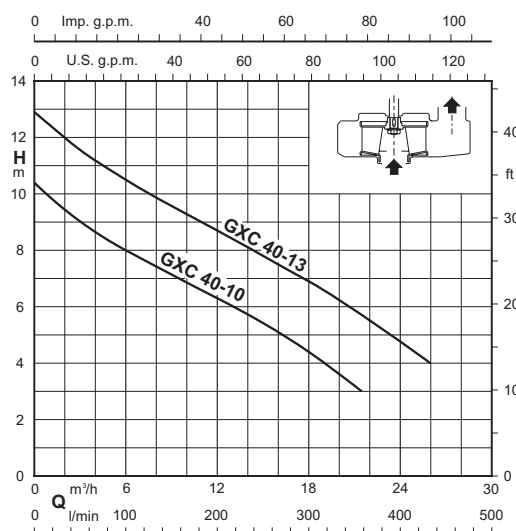
GXC, GXV: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GXCM, GXVM: Μονοφασικό 230 V +/-10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία. Ενσωματωμένος πυκνωτής.

Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματο start / stop.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

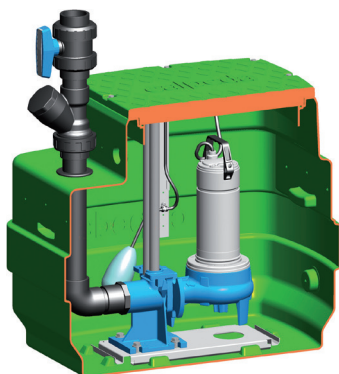


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQG



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQG με κοπτήρες.

It περιλαμβάνει:

- 1 230 lt δεξαμενή
- 1 αντλία
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη
- 1 πίνακας ελέγχου (με πυκνωτή για μονοφασικούς κινητήρες)
- 1 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2.3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2.8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3.8	16,8	23

GQG

Υποβρύχιες αντλίες με κοπτήρα υψηλής απόδοσης και οριζόντιο στόμιο.

GQG: με σύστημα τεμαχισμού

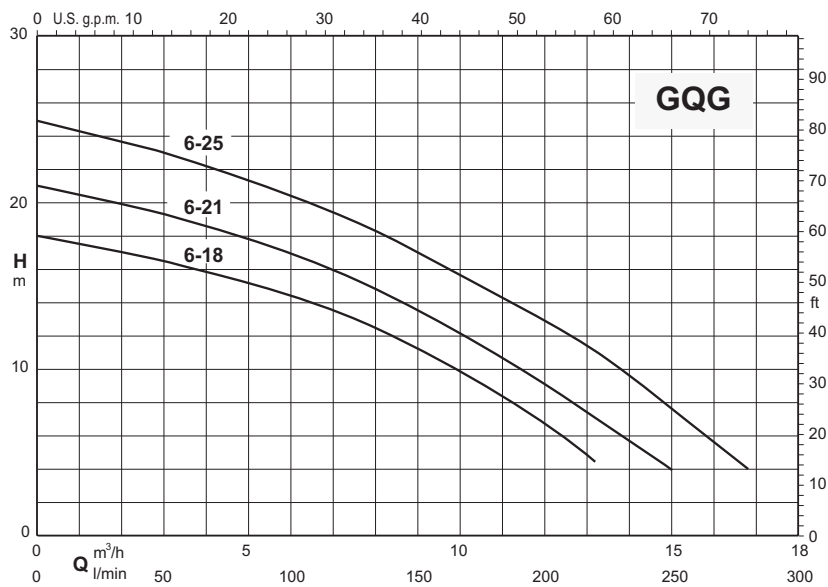
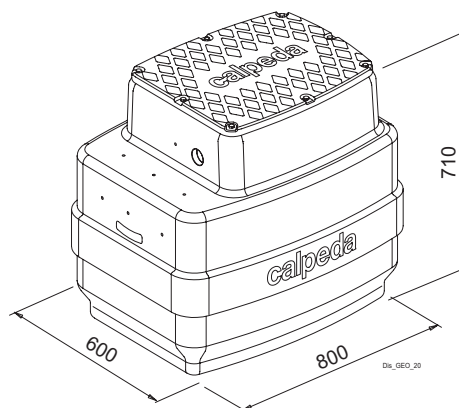
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

GQG: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQGM: Μονοφασικό 230 V +/-10% πλήρες με ηλεκτρικό πίνακα, θερμική προστασία και πυκνωτές εκκίνησης (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.



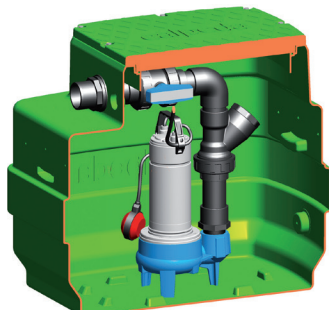
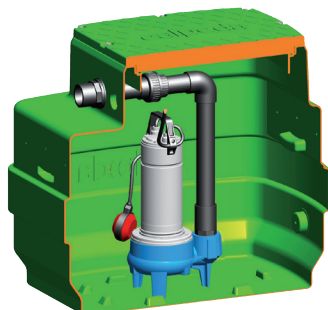
GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQS 40

GEO 230-GQS 50



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQS.

It περιλαμβάνει:

1 230 lt δεξαμενή

1 αντλία

-- μονοφασική με 10m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη

-- τριφασική με 10m καλώδιο, έδραση και κιτ φλοτεροδιακόπτη

1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση

Για GQS 40: 1 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης

Για GQS 50: 1 x Ø 63 mm PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα

και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

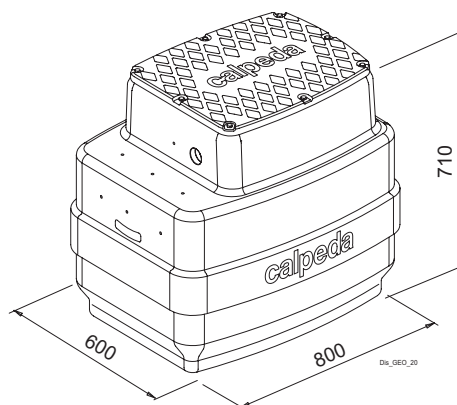
Για GQS 40: 1 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.

- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQSM 40-9	0,45	4,5	21	8,8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQS 40-9	0,45	1,6	21	8,8
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



GQS

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με κατακόρυφο στόμιο.

GQS: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

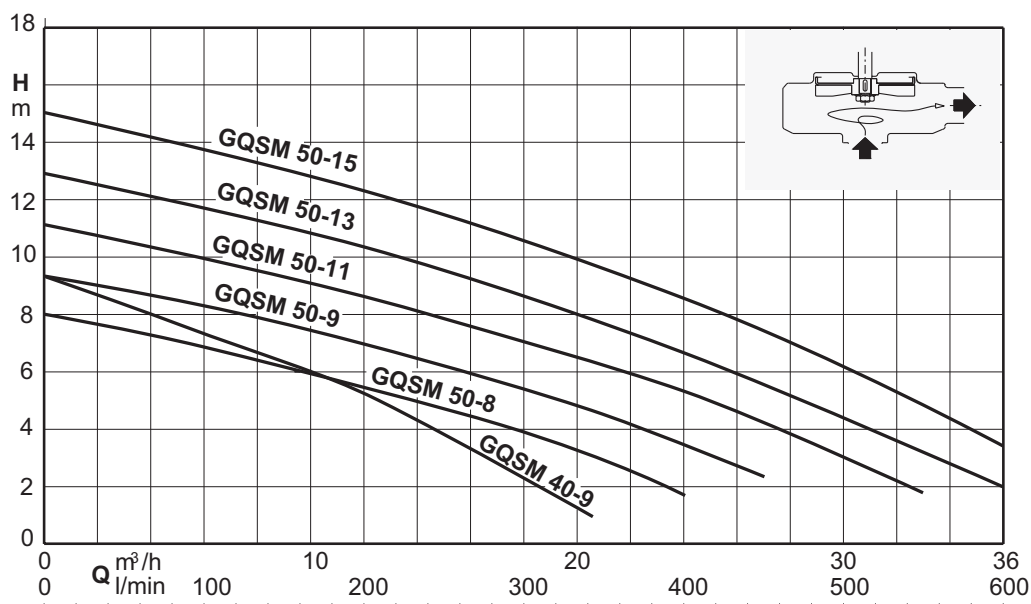
GQS: Τριφασικό 400 V +/- 10%;

GQSM: Μονοφασικό 230 V +/- 10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

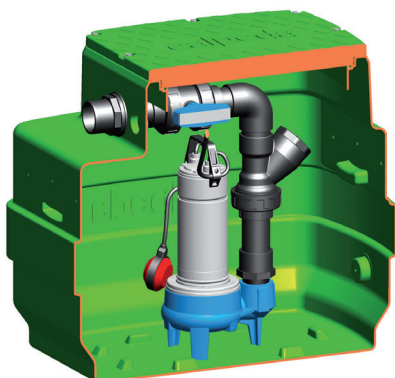


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQN



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQN.

It περιλαμβάνει:

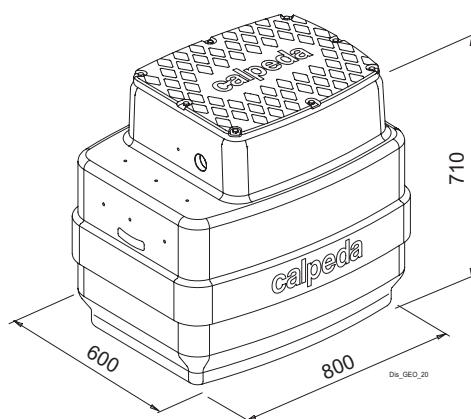
- 1 230 lt δεξαμενή
- 1 αντλία
 - μονοφασική με 10m καλώδιο με φλοτεροδιακόπτη
 - - τριφασική με 10m καλώδιο, έδραση και κιτ φλοτεροδιακόπτη
- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη
- 1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-GQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-GQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-GQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-GQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7



GQN

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με κατακόρυφο στόμιο.

GQN: με δικάναλη πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz (n ≈ 2900 rpm).

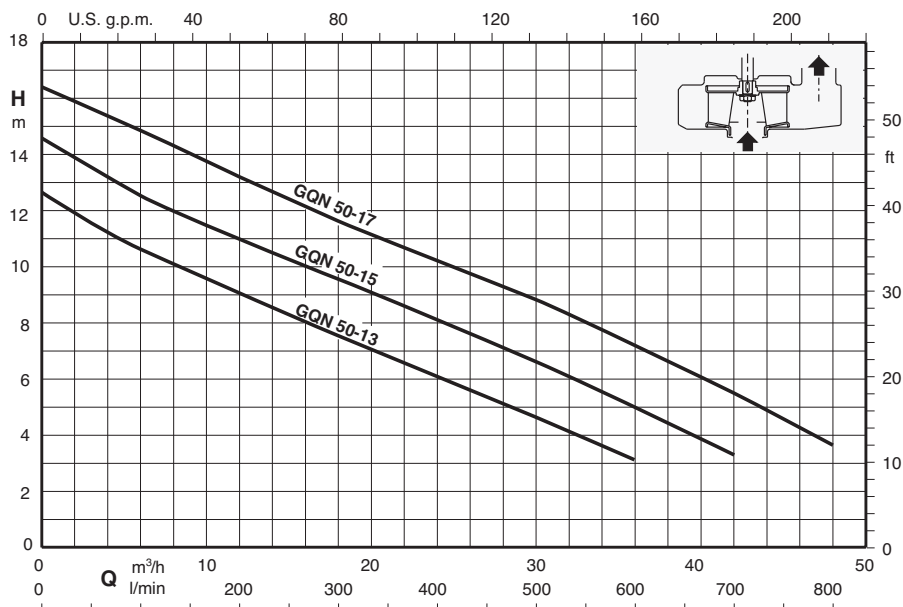
GQN: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQNM: Μονοφασικό 230 V +/-10% με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

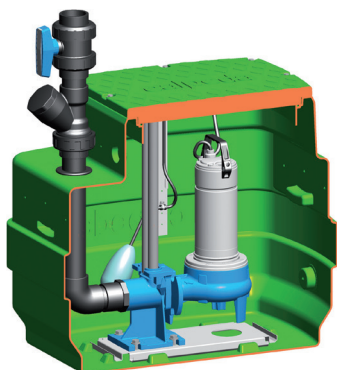


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQV



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQV.

It περιλαμβάνει:

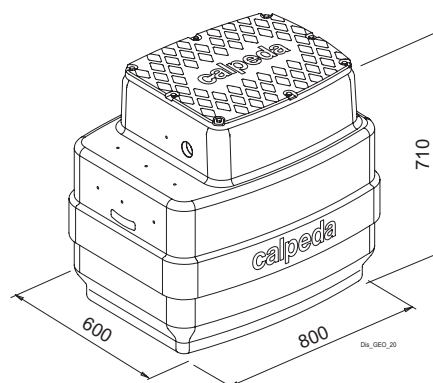
- 1 230 lt δεξαμενή
- 1 αντλία
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη
- 1 πίνακας ελέγχου
- 1 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1.5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1.8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2.3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



GQV

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με οριζόντιο στόμιο.

GQV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

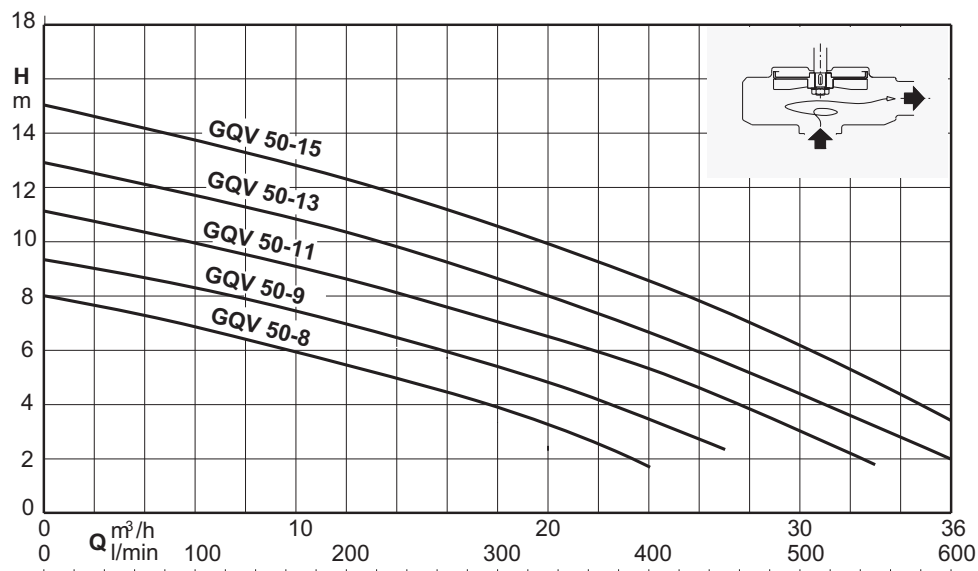
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQV: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQVM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

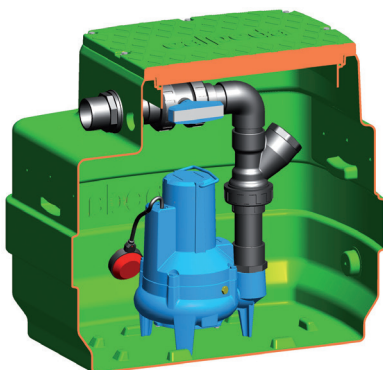


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GM..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GMV, GMC.

It περιλαμβάνει:

1 230 lt δεξαμενή

1 αντλία

- - μονοφασική με 10m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη

- τριφασική με 10m καλώδιο, φλοτεροδιακόπτες και κιτ οδηγών

1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση

1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

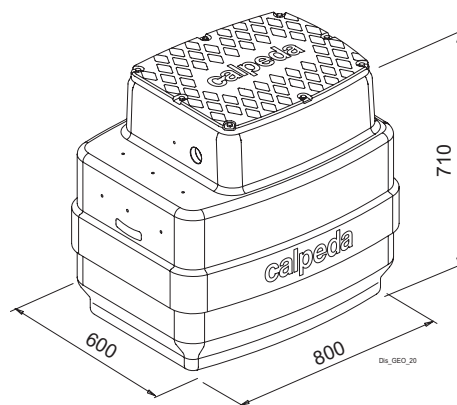
Κατόπιν ζήτησης:

1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.

- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων αποστράγγισης

GMC: με μονοκάναλη πτερωτή.

GMV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

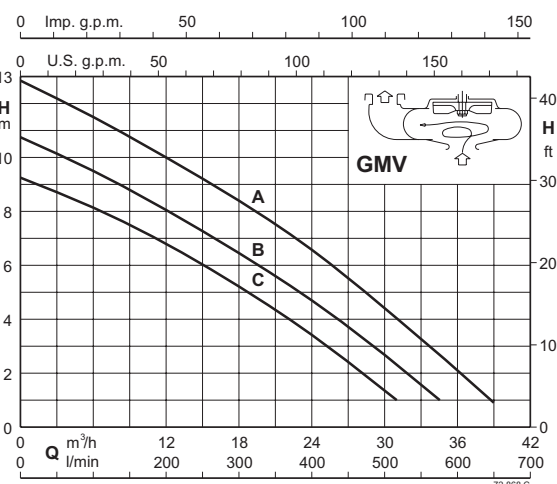
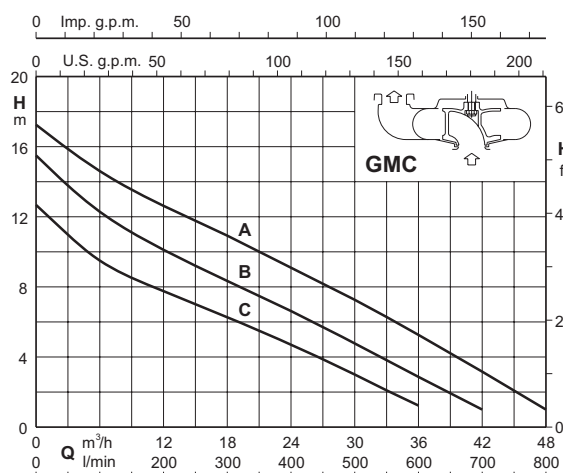
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GMC, GMV: τριφασικό 400 V +/-10%, με 2 ενσωματωμένους θερμικούς διακόπτες για σύνδεση στον ηλεκτρικό πίνακα.

GMCM, GMVM: μονοφασικό 230 V ± 10%, με ενσωματωμένη θερμική προστασία και πυκνωτή. Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματη λειτουργία.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

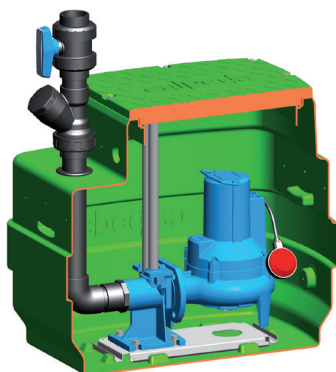


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GM..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GMV, GMC.

It περιλαμβάνει:

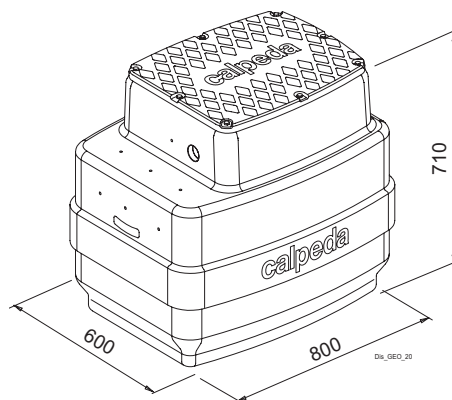
- 1 230 lt δεξαμενή
- 1 αντλία
 - μονοφασικό με 10 m καλώδιο και φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασικό με 10m καλώδιο, φλοτεροδιακόπτες και κιτ οδηγών
- 1 πίνακας ελέγχου για τριφασική έκδοση
- 1 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 1 κιτ κατάθλιψης Ø 63 από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής σφαίρας

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 κιτ έδρασης με φλοτεροδιακόπτη ασφαλείας και ηλεκτρικό πίνακα με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 5065B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων αποστράγγισης

GMC: με μονοκάναλη πτερωτή.

GMV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

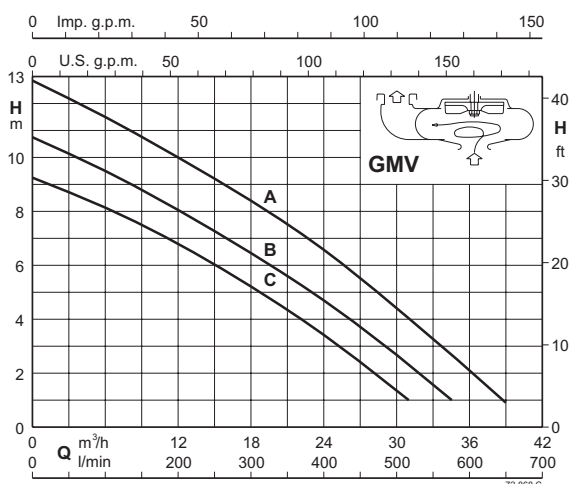
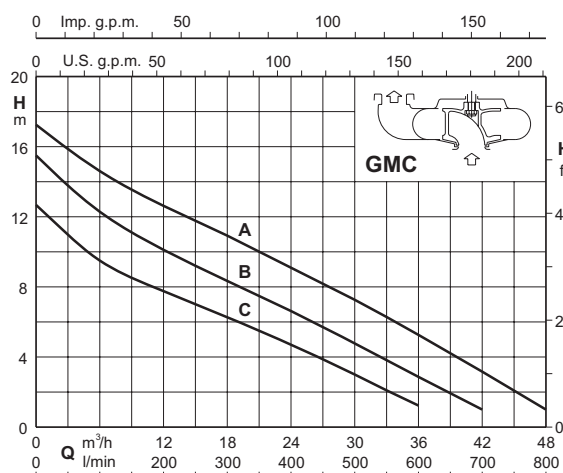
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GMC, GMV: τριφασικό 400 V +/- 10%, με 2 ενσωματωμένους θερμικούς διακόπτες για σύνδεση στον ηλεκτρικό πίνακα.

GMCM, GMVM: μονοφασικό 230 V ± 10%, με ενσωματωμένη θερμική προστασία και πυκνωτή. Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματη λειτουργία.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

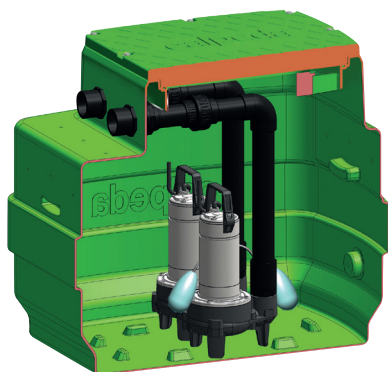


GEO 230



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 230-GQS 40



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQS 40-9..

It περιλαμβάνει:

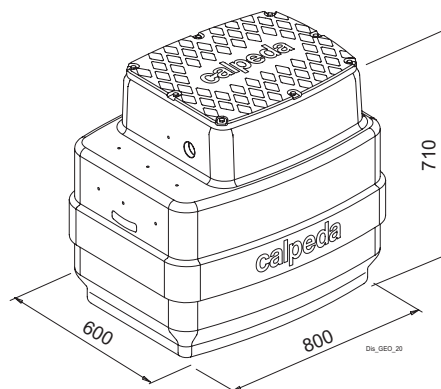
- 1 230 lt δεξαμενή
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 4 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης

Κατόπιν ζήτησης:

- 4 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής
- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8.8



GQS

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με κατακόρυφο στόμιο.

GQS: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

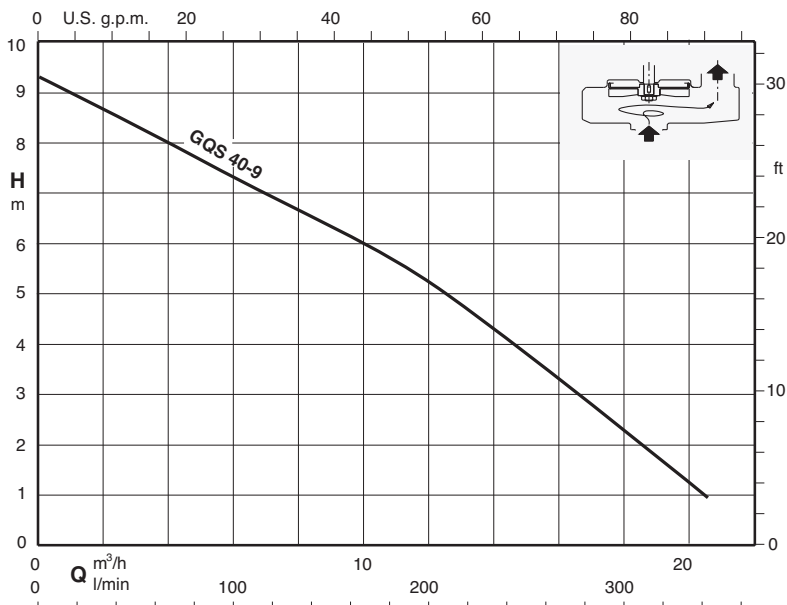
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQS: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQSM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.



GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GX..



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης

- για καθαρό νερό με αντλίες σειράς GXR
- Για βρώμικο νερό με αντλίες σειράς GXV

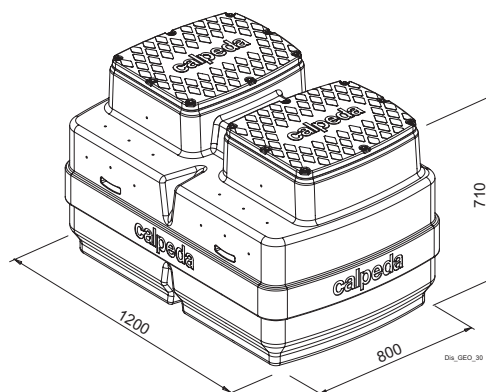
It περιλαμβάνει:

- 1 tank capacity 500 l
- 2 μονοφασικές αντλίες με 5 m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 40 mm από PVC

Κατόπιν ζήτησης:

- 2 μονοφασικές αντλίες με 10 m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 40 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής
- 1 φλοτεροδιακόπτης και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7



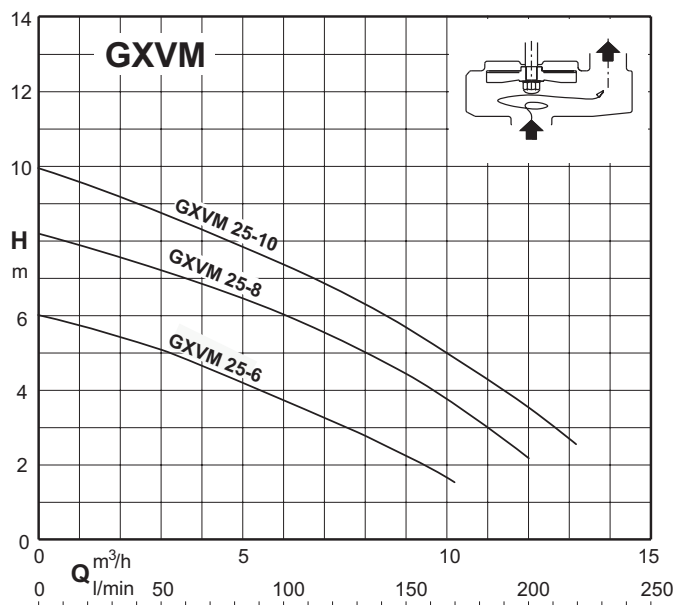
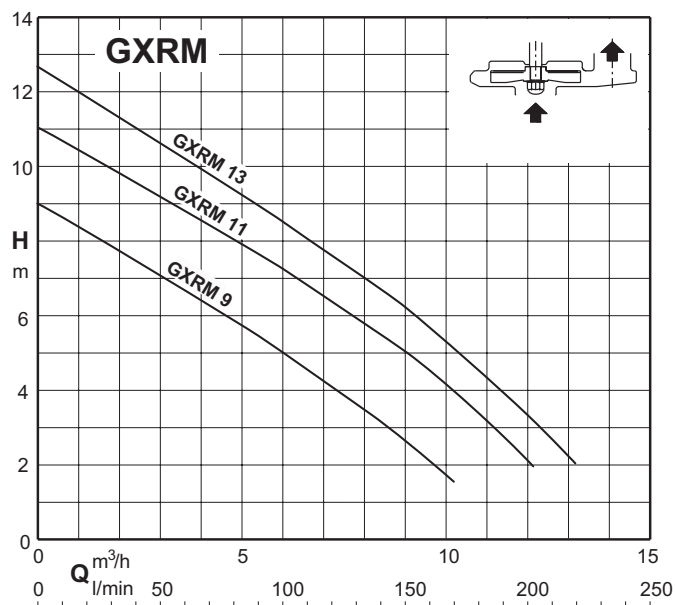
GXRM, GXVM

Υποβρύχιες αντλίες αποστράγγισης από ανοξείδωτο χάλυβα, με κατακόρυφο στόμιο.

GXRM: με ανοιχτή πτερωτή.**GXVM:** με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz ($n \approx 2900$ rpm), μονοφασικός 230V $\pm 10\%$ με θερμική προστασία και πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

5 m καλώδιο και εκκινητής με πυκνωτή.

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

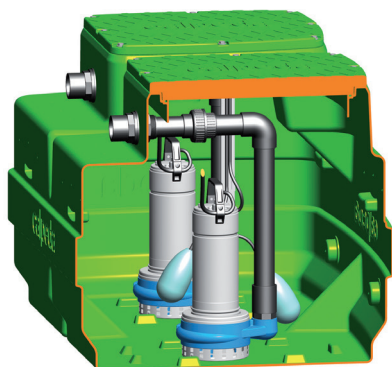


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQR



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης για καθαρό νερό με αντλίες σειράς GQR.

It περιλαμβάνει:

1 tank capacity 500 l

2 αντλίες

- μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη

- τριφασική με 10m καλώδιο

1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες

1 πίνακας ελέγχου

- 2 x 50 mm διαμέτρου PVC κιτ κατάθλιψης

Κατόπιν ζήτησης:

- 2 x 50 mm διαμέτρου PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

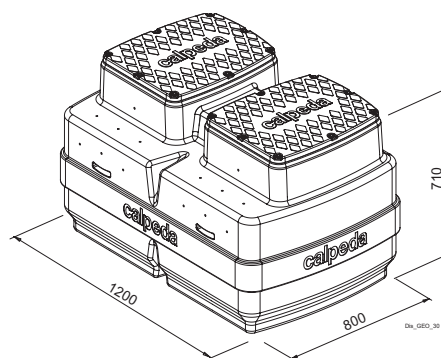
1 φλοτεροδιακόπτης και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και

λυχνία.

- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία αποστράγγισης, με κατακόρυφο κοχλιοτομημένο στόμιο.

GQR: με ανοιχτή πτερωτή.

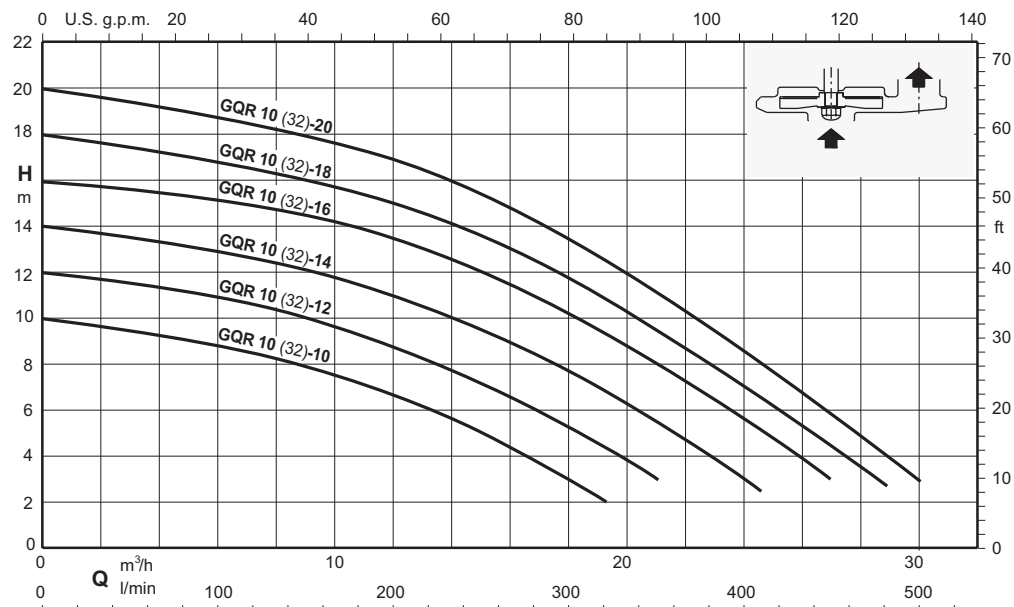
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQR: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQRM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

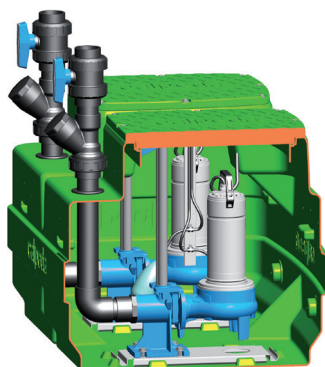


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQR



Χαρακτηριστικά

Αυτόματος σταθμός συλλογής και ανύψωσης για καθαρό νερό με αντλίες σειράς GQR.

It περιλαμβάνει:

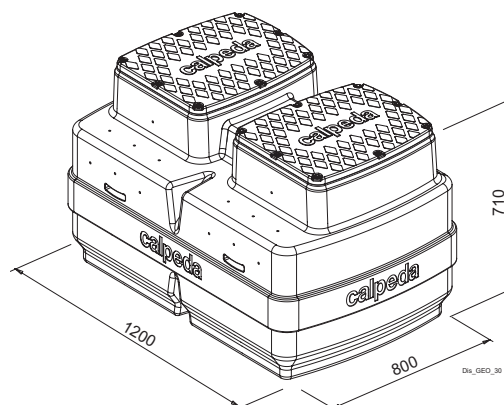
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Υποβρύχιες αντλίες με κοπτήρα υψηλής απόδοσης και οριζόντιο στόμιο.

GQR: με ανοιχτή πτερωτή.

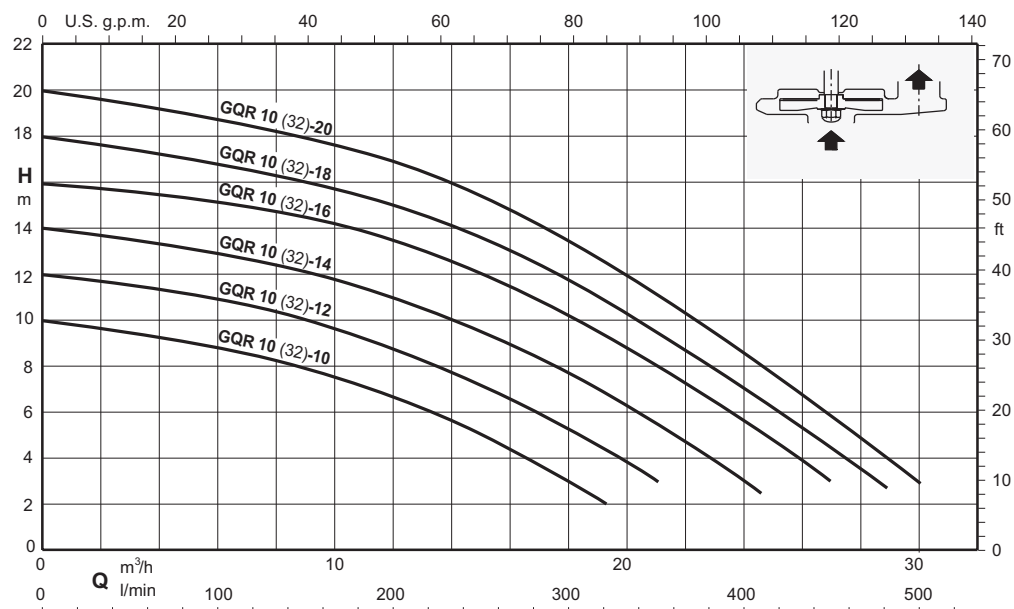
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQR: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQRM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.



GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GX..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης καθαρού νερού με αντλίες σειράς GX 40.

It περιλαμβάνει:

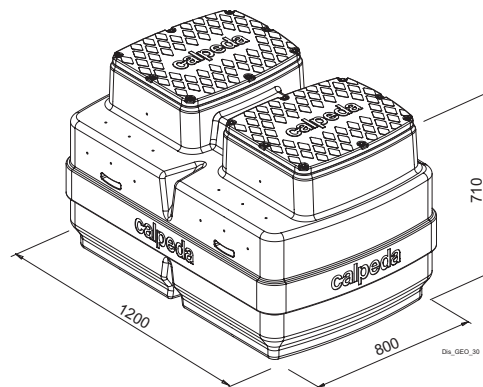
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 x 50 mm διαμέτρου PVC κιτ κατάθλιψης

Κατόπιν ζήτησης:

- 2 x 50 mm διαμέτρου PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής
- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



GXC, GXV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων και ακαθάρτων από ανοξείδωτο χάλυβα με κατακόρυφο στόμιο.

GXC: με δικάναλη πτερωτή.

GXV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

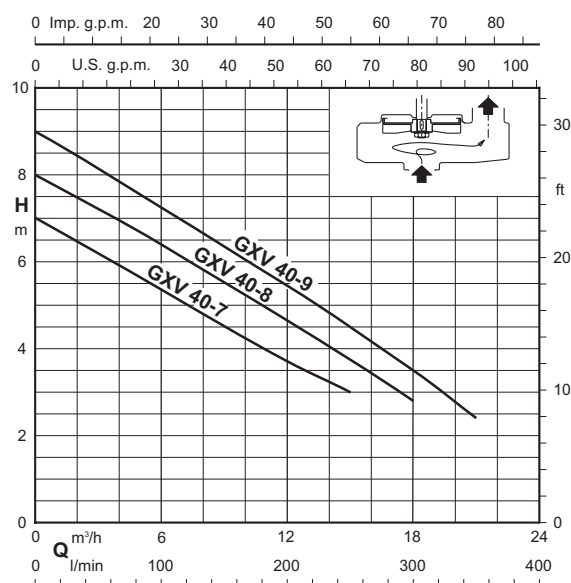
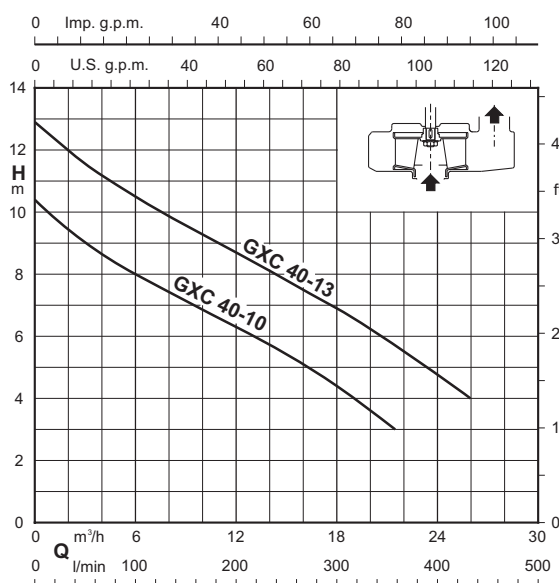
GXC, GXV: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GXCM, GXVM: μονοφασικό 230 V ± 10%, με ενσωματωμένη θερμική προστασία και πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Φλοτεροδιακόπτης για αυτόματο start / stop.

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

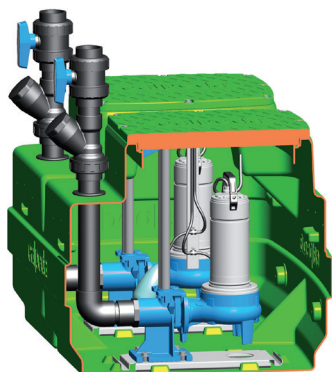


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQG



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης λυμάτων με αντλίες με κοπτήρες σειράς GQG.

It περιλαμβάνει:

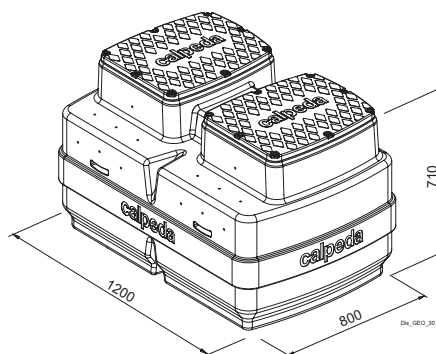
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου (με πυκνωτή για μονοφασικούς κινητήρες)
- 2 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQG

Υποβρύχιες αντλίες με κοπτήρα υψηλής απόδοσης και οριζόντιο στόμιο.

GQG: με σύστημα τεμαχισμού

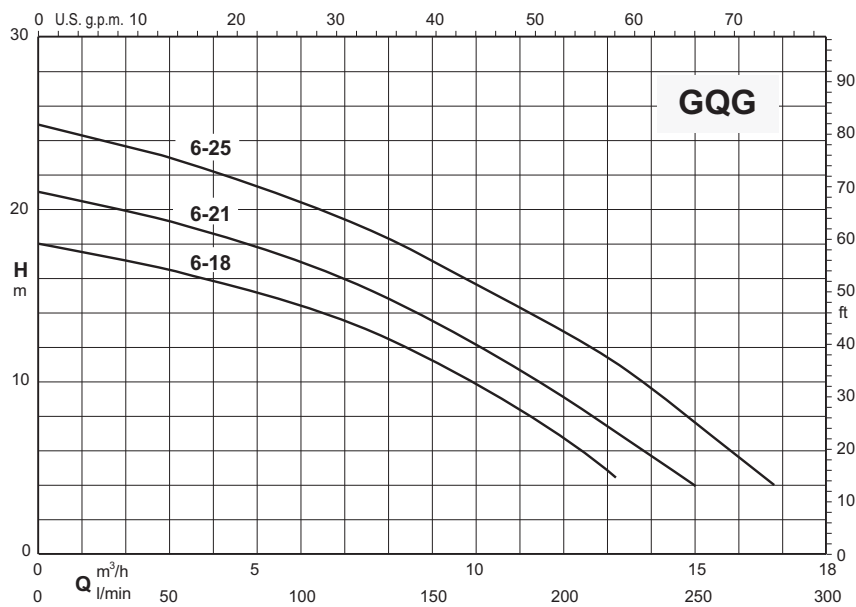
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQG: Τριφασικό 400 V +/- 10%;

GQGM: Μονοφασικό 230 V +/- 10% πλήρες με ηλεκτρικό πίνακα, θερμική προστασία και πυκνωτές εκκίνησης (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.



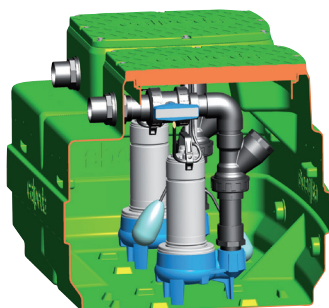
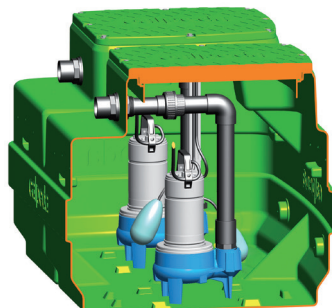
GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQS 40

GEO 500-GQS 50



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQS.

It περιλαμβάνει:

1 tank capacity 500 l

2 αντλίες

- μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη

- τριφασική με 10m καλώδιο

1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες

1 πίνακας ελέγχου

- Για GQS 40: 2 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης

- Για GQS 50: 2 x Ø 63 mm PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

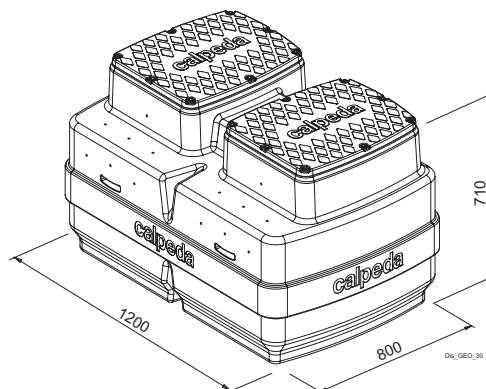
- Για GQS 40: 2 x Ø 50 mm PVC κιτ κατάθλιψης με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.

- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με κατακόρυφο στόμιο.

GQS: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

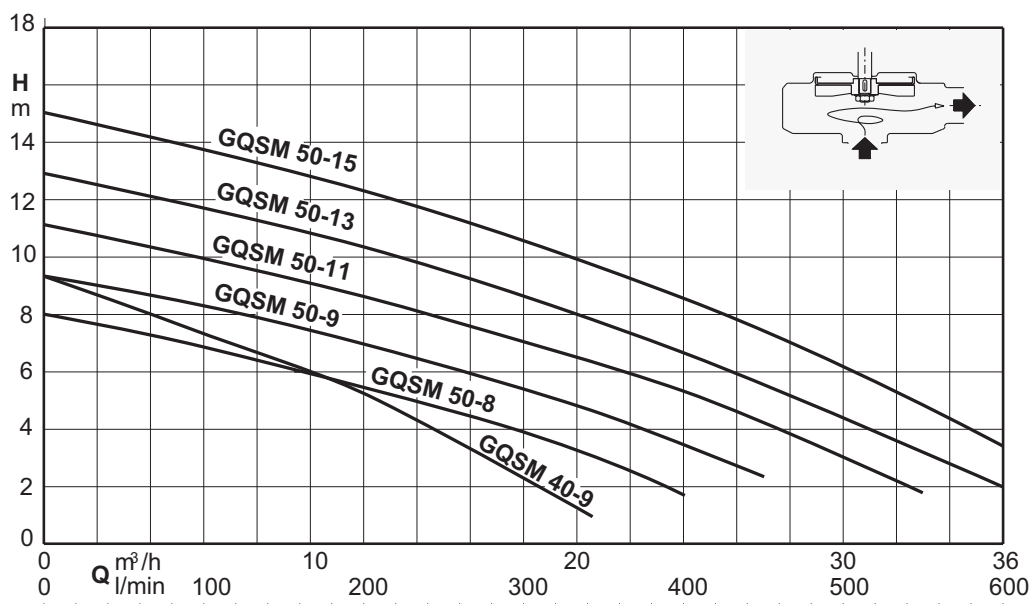
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQS: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQSM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

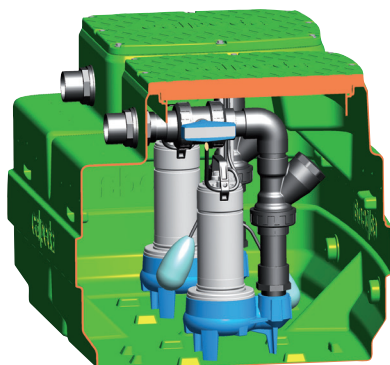


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQN



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQN.

It περιλαμβάνει:

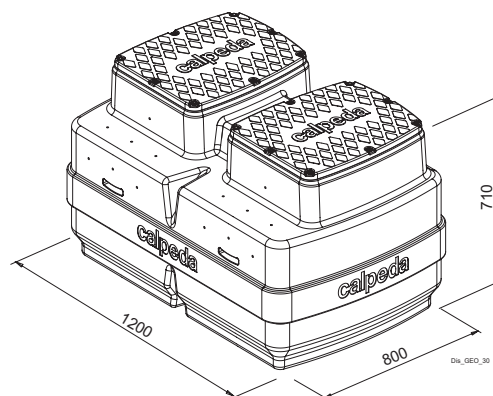
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7



GQN

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με κατακόρυφο στόμιο.

GQN: με δικάναλη πτερωτή.

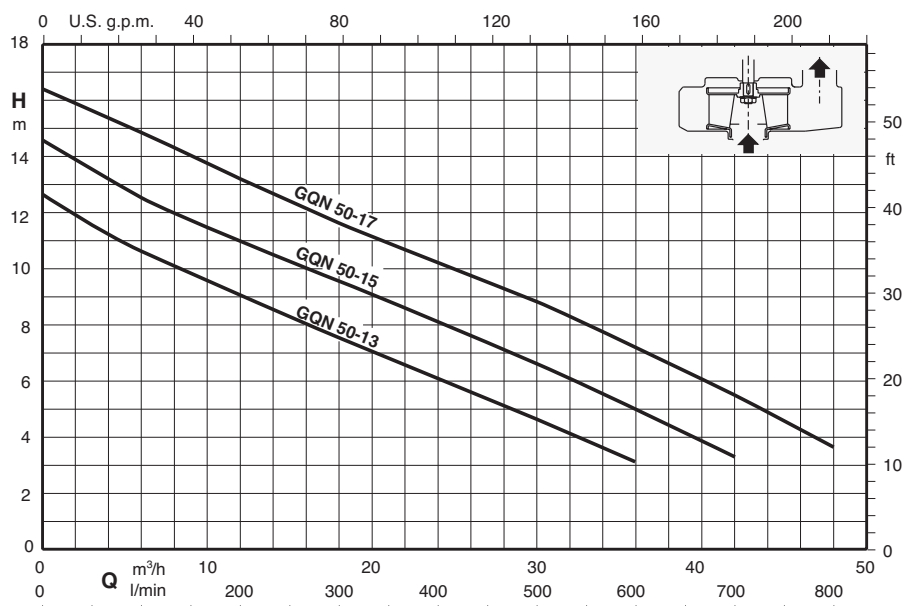
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz (n ≈ 2900 rpm).

GQN: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQNM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

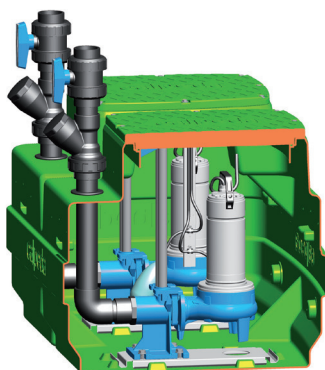


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GQV



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GQV.

It περιλαμβάνει:

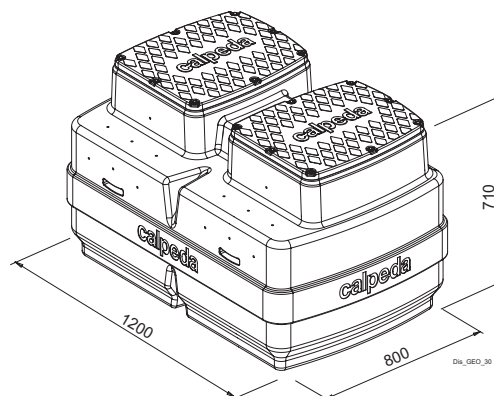
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQV

Μονής πτερωτής υποβρύχια αντλία, με οριζόντιο στόμιο.

GQV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

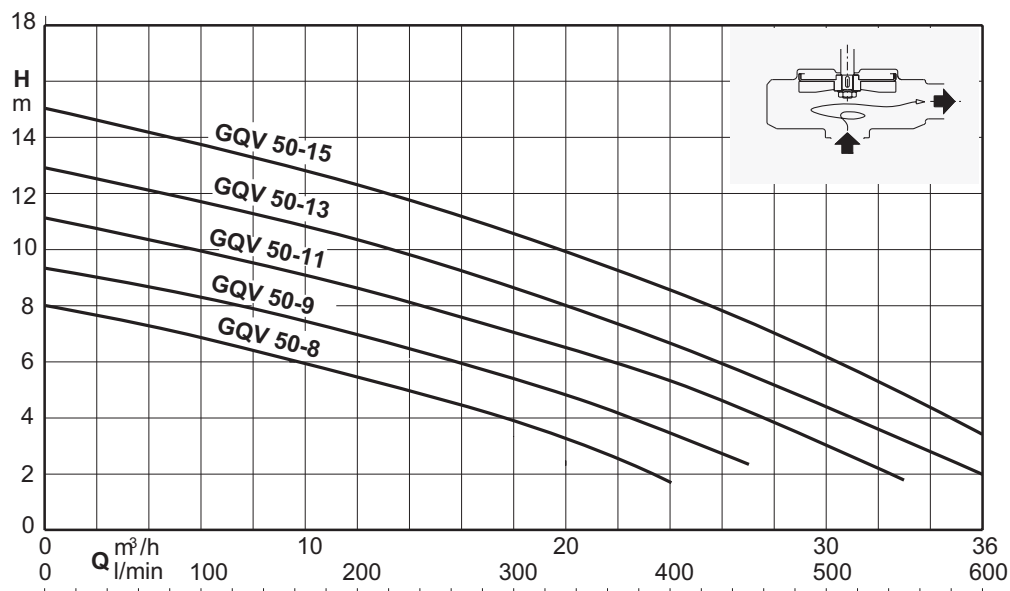
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

GQV: Τριφασικό 400 V +/-10%;

GQVM: μονοφασικό 230 V +/-10%, με θερμική προστασία και ενσωματωμένο πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

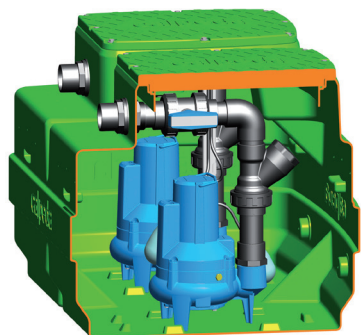


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GM..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GMV, GMC.

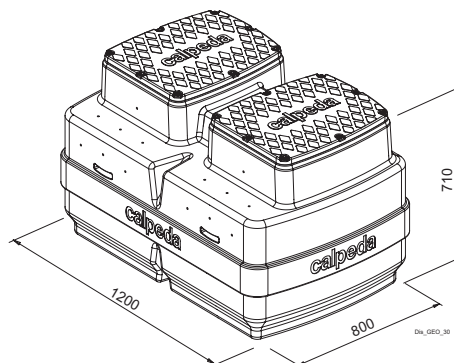
It περιλαμβάνει:

- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5



Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων αποστράγγισης

GMC: με μονοκάναλη πτερωτή.

GMV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

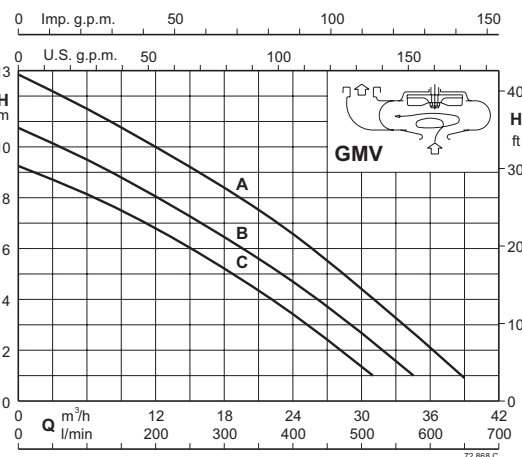
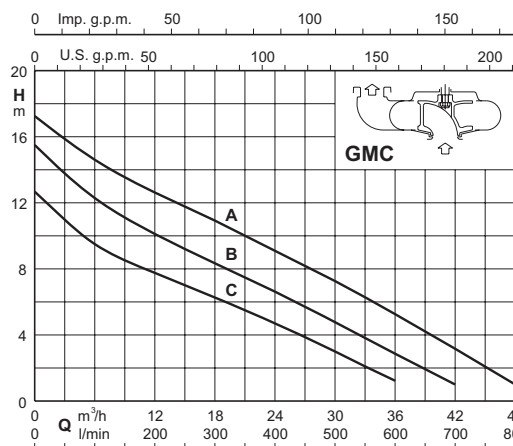
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

GMC, GMV: τριφασικό 400 V +/-10%, με 2 ενσωματωμένους θερμικούς διακόπτες για σύνδεση στον ηλεκτρικό πίνακα.

GMCM, GMVM: μονοφασικό 230 V ± 10%, με ενσωματωμένη θερμική προστασία και πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

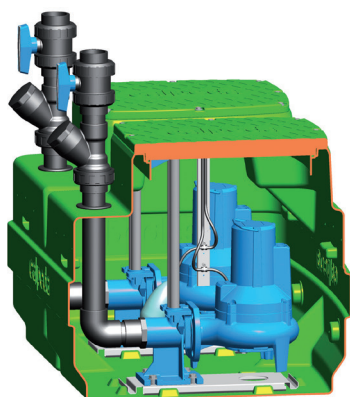


GEO 500



Χαρακτηριστικά αντλιών

GEO 500-GM..



Χαρακτηριστικά

Σταθμός συλλογής και ανύψωσης βρώμικου νερού με αντλίες σειράς GMV, GMC.

It περιλαμβάνει:

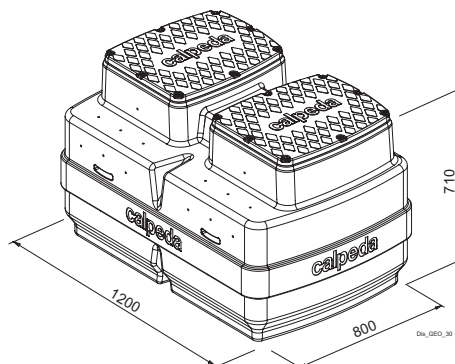
- 1 tank capacity 500 l
- 2 αντλίες
 - μονοφασική με 10m καλώδιο χωρίς φλοτεροδιακόπτη
 - τριφασική με 10m καλώδιο
- 1 κιτ έδρασης με 2 φλοτεροδιακόπτες
- 1 πίνακας ελέγχου
- 2 κιτ ταχυσυνδέσμου
- 2 κιτ κατάθλιψης Ø 63 mm από PVC με βάνα και βαλβίδα αντεπιστροφής

Κατόπιν ζήτησης:

- 1 φλοτεροδιακόπτης (με έδραση για μονοφασική έκδοση) και ηλεκτρικός πίνακας με ηχητικό και συναγερμό και λυχνία.
- επέκταση 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 5065BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

Τύπος τριφασικός	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65C	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5



GMC, GMV

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων αποστράγγισης

GMC: με μονοκάναλη πτερωτή.

GMV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

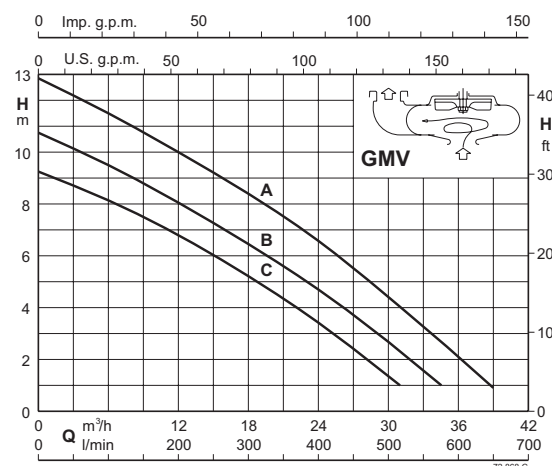
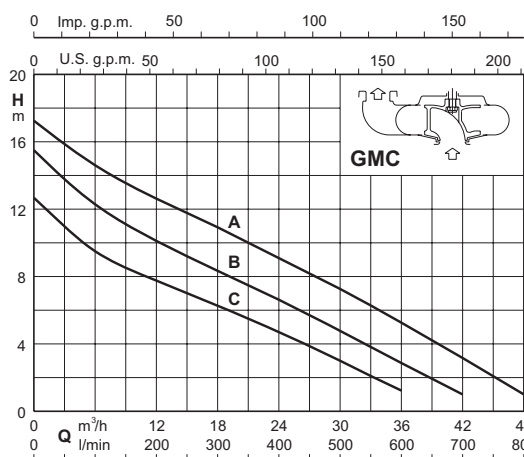
2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm).

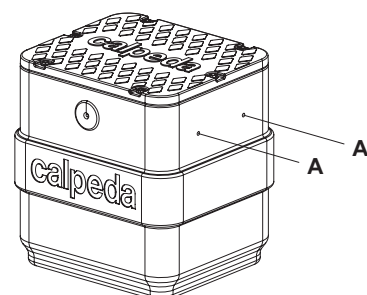
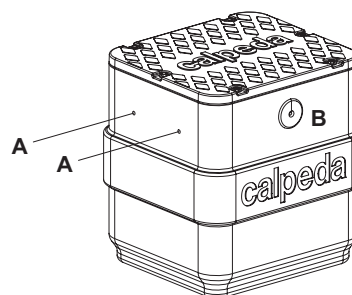
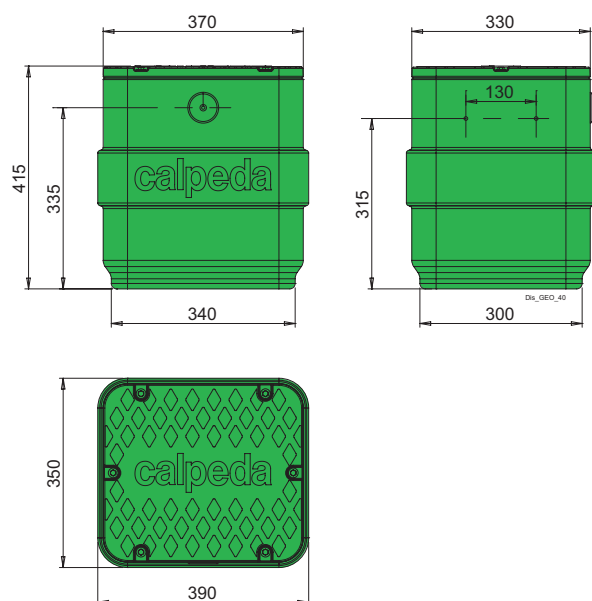
GMC, GMV: τριφασικό 400 V +/- 10%, με 2 ενσωματωμένους θερμικούς διακόπτες για σύνδεση στον ηλεκτρικό πίνακα.

GMCM, GMVM: μονοφασικό 230 V ± 10%, με ενσωματωμένη θερμική προστασία και πυκνωτή (χωρίς φλοτεροδιακόπτη).

Μήκος καλωδίου 10m

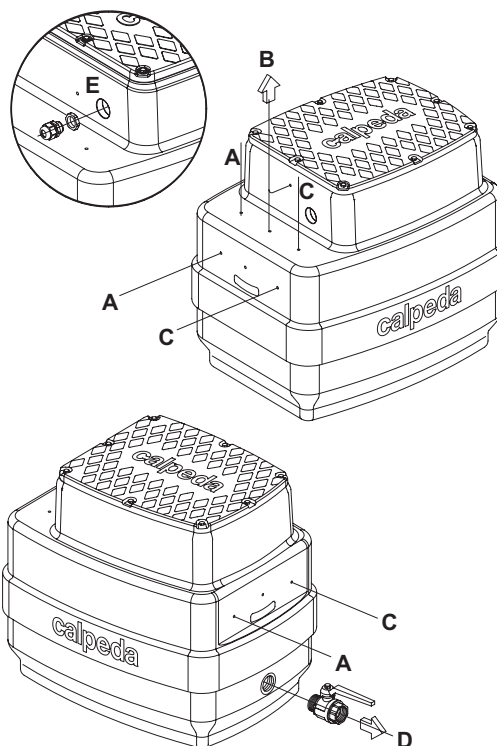
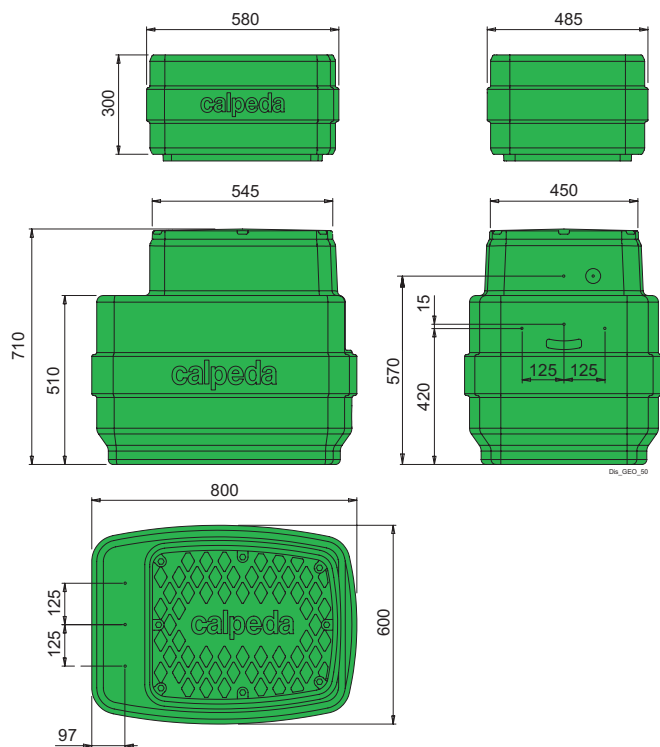
Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.



Διαστάσεις και βάρη**GEO 40**

- A) Διάταξη για :
 Ø 40 mm είσοδος
 Ø 40 mm έξοδος
 Ø 25 mm αερισμός
 B) Καλώδιο με πρίζα Shuko

Δεξαμενή kg.6

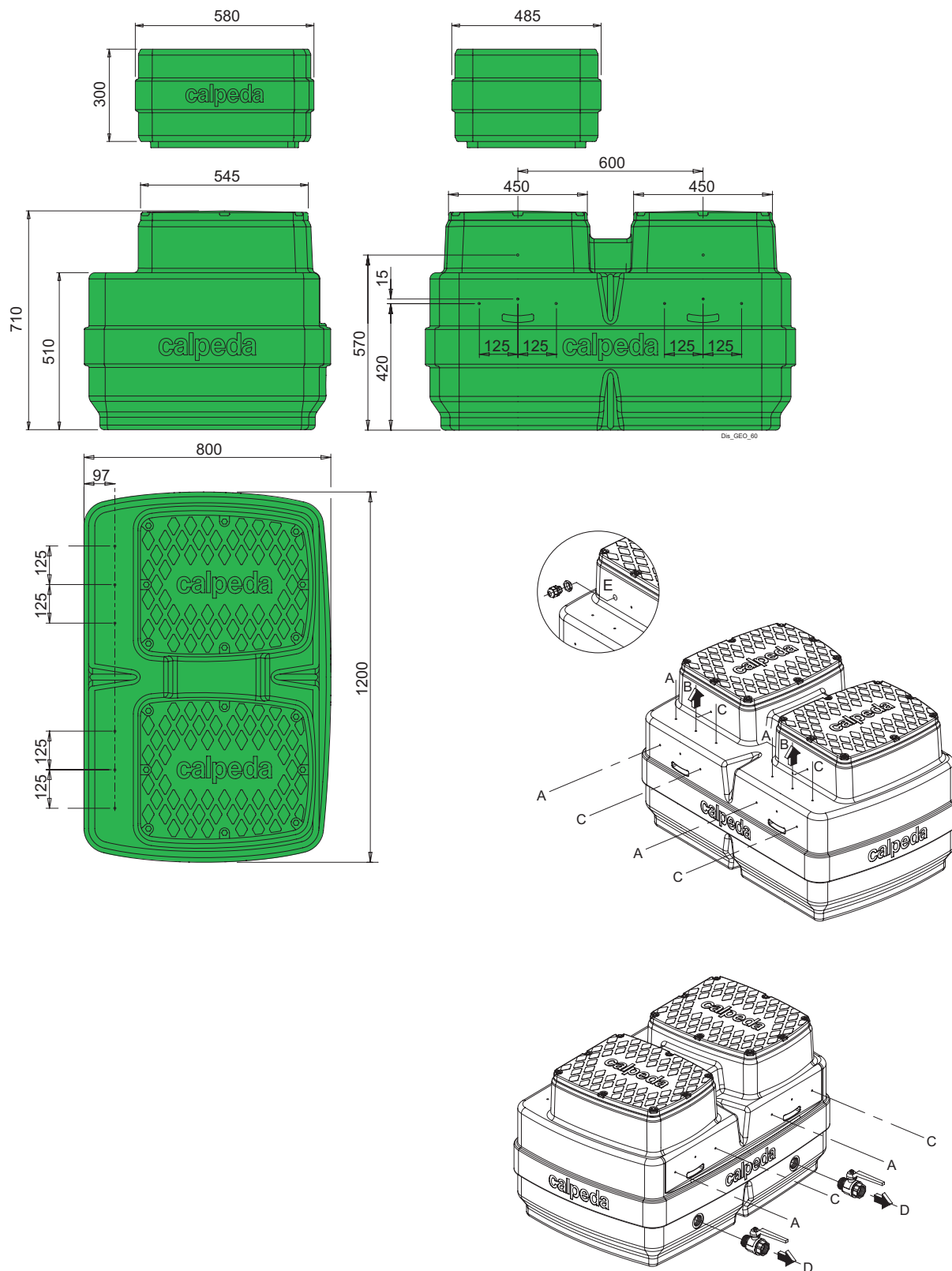
GEO 230

- A-C) Είσοδος και αερισμός
 B) Έξοδος
 D) G 1 1/2 πύμα αποστράγγισης
 E)

Έξοδος καλωδίου
Δεξαμενή kg.16

Διαστάσεις και βάρη

GEO 500



A-C) Είσοδος και αερισμός
 B) Έξοδος
 D) G 1 1/2 πώμα αποστράγγισης
 E)

Έξοδος καλωδίου
 Δεξαμενή kg.32

Τεχνικό ευρετήριο

ΔΙΑΣΤΑΣΕΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Κανονικά τα αστικά λύματα ρέουν εξαιτίας της βαρύτητας στο αποχετευτικό δίκτυο.

Για δωμάτια που βρίσκονται χαμηλότερα από τους σωλήνες αποχέτευσης της κατοικίας, απαιτείται ένα σταθμός με μία ή περισσότερες αντλίες.

Σύμφωνα με το πρότυπο UNI-EN 12056-4, η άντληση μείγματος βρόχινου νερού και λυμάτων επιτρέπεται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις.

Για τον υπολογισμό του σταθμού ανύψωσης, χρειάζεται να γνωρίζετε κάποιος την συνολική απαίτηση σε παροχή Q_{tot} και το συνολικό μανομετρικό ύψος H_{mt} .

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

Η παροχή των αντλιών ανύψωσης γίνεται με την χρήση του Πίνακα 1, σύμφωνα με το αριθμό ατόμων και την τοποθεσία του κτιρίου. Είναι εύκολος ο υπολογισμός της παροχής Q_r των λυμάτων.

Η τιμή υπολογισμού είναι ήδη κατάλληλα αυξημένη βάση συντελεστή σχετικού με τις ώρες αιχμής, όταν η κατανάλωση νερού είναι μέγιστη.

Τα συστήματα ανύψωσης λυμάτων είναι συνήθως ανεξάρτητα από τα δίκτυα ομβρίων. Σε περίπτωση μεικτού συστήματος, πρέπει να υπολογιστεί το άθροισμα παροχής Q_m των ομβρίων σε Πίνακα 2 με την παροχή Q_r του Πίνακα 1.

Ο πίνακας υποδυναμεί της ροή ομβρίων Q_m ως συνάρτηση της επιφάνειας που εκτίθεται σε βροχόπτωση, μεταβάλλεται ανάλογα με την επιφανειακή ικανότητα απορρόφησης βρόχινου νερού (Πίνακας 3).

Η συνολική παροχή της αντλίας ή των αντλιών είναι:

$$Q_{tot} = Q_r + Q_m$$

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ

Για τον υπολογισμό του συνολικού μανομετρικού, πρέπει να προστεθεί το γεωδαιτικό ύψος με τις τριβικές απώλειες που προκύπτουν από την τριβή ροής εντός των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων (Εικόνα 1).

Μετά η επιλογή της διαμέτρου σωληνώσεως, ώστε η ταχύτητα ροής να μην είναι κάτω από 0,7 m/s (αποφυγή επικαθίσεων) και άνω των 2,3 m/s, είναι δυνατός ο υπολογισμός των διανεμόμενων τριβών H_d και των συγκεντρωμένων τριβών H_v , που οφείλονται σε

Το άθροισμα απωλειών μανομετρικού DPC είναι:

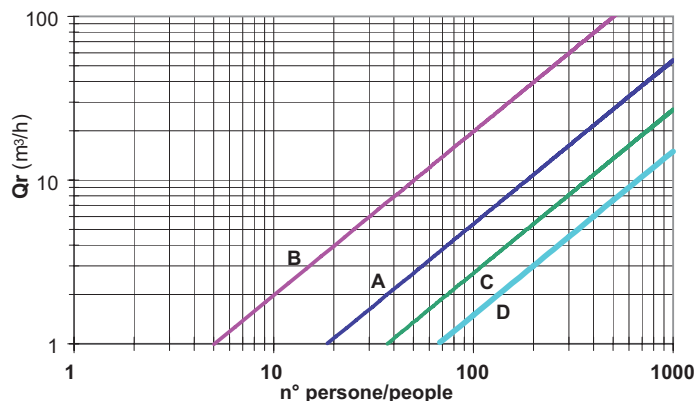
$$\Delta p_c = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$$

Το συνολικό μανομετρικό H_{mt} υπολογίζεται:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

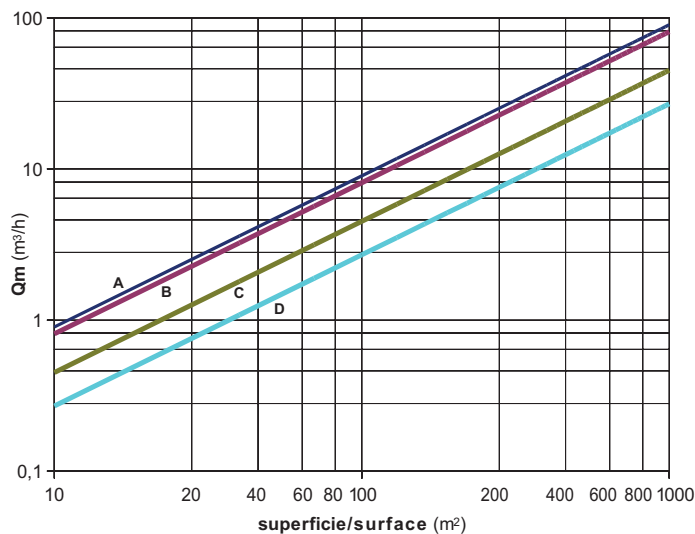
- 1) Νερό από νιπτήρες, τουαλέτες, ντουζ, πλυντήρια κλπ.
- 2) Εξαιρείται η κατανάλωση από βιομηχανικές εφαρμογές.
- 3) Παροχή αναφοράς 1,5 l/min/m²

Πίνακας 1 Μέγιστη παροχή οικιακών λυμάτων σε ώρα αιχμής



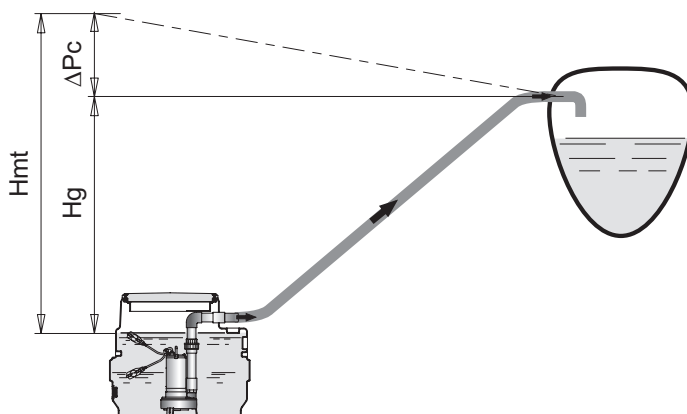
A = οικιστική B = νοσοκομεία C = βιομηχανία D = γραφεία

Πίνακας 2 Βρόχινο νερό παροχή



A = αυλές / σκεπές B = πέτρα σε άμμο C = βότσαλα / χαλίκια D = κήποι

Εικόνα 1



Γενικά στοιχεία

Πίνακας 5
Πτώση πίεσης σε σωλήνες PVC PN6 (m)

Tubo Pipe Øe mm	Q m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50	HL v m/100m m/s	0,24 0,30	0,85 0,59	1,8 0,89	3,1 1,18	4,6 1,48	16,7 2,96	35,3 4,44	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
63		0,08 0,18	0,26 0,37	0,56 0,55	0,95 0,73	1,11 0,92	5,2 1,83	10,9 2,75	18,6 3,66	34,8 5,13	- -	- -	- -	- -	- -
75			0,11 0,26	0,24 0,39	0,4 0,51	0,61 0,64	2,2 1,29	4,6 1,93	7,9 2,57	14,7 3,6	23,4 4,63	43 6,43	- -	- -	- -
90			0,05 0,18	0,1 0,27	0,16 0,36	0,25 0,45	0,9 0,89	1,9 1,34	3,3 1,79	6,1 2,5	9,7 3,22	17,8 4,47	33,2 6,26	- -	- -
110				0,04 0,17	0,06 0,2	0,09 0,29	0,3 0,58	0,67 0,87	1,15 1,16	2,15 1,63	3,4 2,10	6,25 2,91	11,7 4,08	18,5 5,24	22,5 5,82
125					0,03 0,18	0,05 0,23	0,17 0,45	0,36 0,68	0,6 0,90	1,15 1,26	1,84 1,63	3,37 2,26	6,3 3,16	10 4,06	12,2 4,52
140						0,03 0,18	0,1 0,36	0,2 0,54	0,35 0,72	0,65 1,01	1,05 1,30	1,95 1,80	3,6 2,52	5,77 3,24	7 3,60
160							0,05 0,28	0,11 0,41	0,18 0,55	0,34 0,77	0,55 0,99	1,02 1,38	1,9 1,93	3 2,48	3,66 2,76
180							0,03 0,22	0,06 0,33	0,1 0,43	0,19 0,61	0,31 0,78	0,57 1,09	1,06 1,52	1,69 1,96	2,05 2,17
200							0,02 0,18	0,04 0,26	0,06 0,35	0,12 0,49	0,18 0,63	0,34 0,88	0,64 1,23	1 1,59	1,23 1,76
225								0,02 0,21	0,04 0,28	0,07 0,39	0,1 0,55	0,19 0,70	0,36 0,97	0,57 1,25	0,7 1,39
250									0,02 0,23	0,04 0,32	0,06 0,41	0,12 0,56	0,22 0,79	0,34 1,02	0,42 1,13
280									0,01 0,18	0,02 0,25	0,04 0,32	0,07 0,45	0,13 0,63	0,2 0,81	0,24 0,90

Πίνακας 6
Πτώση πίεσης σε καμπύλες και βάνες (cm)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato $\alpha = 90$ $\alpha = 90$ sweep elbow					Saracinesche Gate valves
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

Τεχνικό ευρετήριο

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Υποθέση υπολογισμού σταθμού ανύψωσης, για συγκρότημα κατοικιών 80 ατόμων. Οι αντλίες θα ανυψώνουν τα λύματα σε φρεάτιο 5m ψηλά, η ευθύγραμμη απόσταση μεταξύ των 2

Επιπλέον ο σταθμός θα λαμβάνει βροχοπτώση από ασφάλτινη επιφάνεια - σκεπές 400 m² και 120 m² κήπου.

Υπολογίζοντας: $Q_{tot} = Q_r + Q_m$

Είναι δυνατός ο υπολογισμός του Q_r από τον Πίνακα 1 που είναι 4 m³/h, ενώ το Q_m υπολογίζεται από τον Πίνακα 2 και είναι 36 m³/h (σκεπές και ασφάλτινη επιφάνεια) συν 2 m³/h από κήπο, η τιμή Q_{tot} είναι 42 m³/h. Για αυτήν την παροχή είναι αναγκαίο να μοιραστεί η παροχή ανάμεσα σε 2 αντλίες. Επιλέγουμε διάμετρο σωλήνα, ώστε η ταχύτητα ροής με 2 αντλίες σε λειτουργία να μην ξεπερνά τα 2.3 m / sec και να μην είναι λιγότερη από 0.7 m / s με μία αντλία σε λειτουργία.

Από (Πίνακα 3) εξάγουμε

42 m³/h => 1,4 m/s => **TUBO DN 110 (με 2 αντλίες σε παράλληλη λειτουργία)**

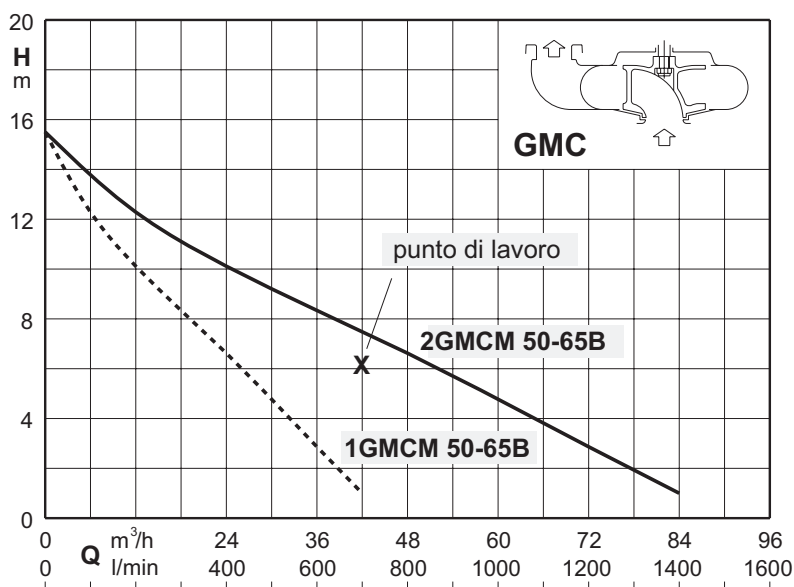
21 m³/h => 0,7 m/s => **TUBO DN 110 (με 1 αντλία σε λειτουργία)**

Οι τριβικές απώλειες σε σωλήνα 70m με παροχή 720 l / min είναι 1.13m (Πίνακας 3), τότε από τον τύπο : $H_{mt} = H_g + \Delta p_c$

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

Προκύπτει $H_{mt} = 6,13 \text{ mca}$

Οι κατάλληλες αντλίες είναι 2 τεμάχια **GMCM 50-65B** και ο αντίστοιχος σταθμός είναι **GEO 500-2GMCM 50-65B**.



Παραδείγματα εγκατάστασης

