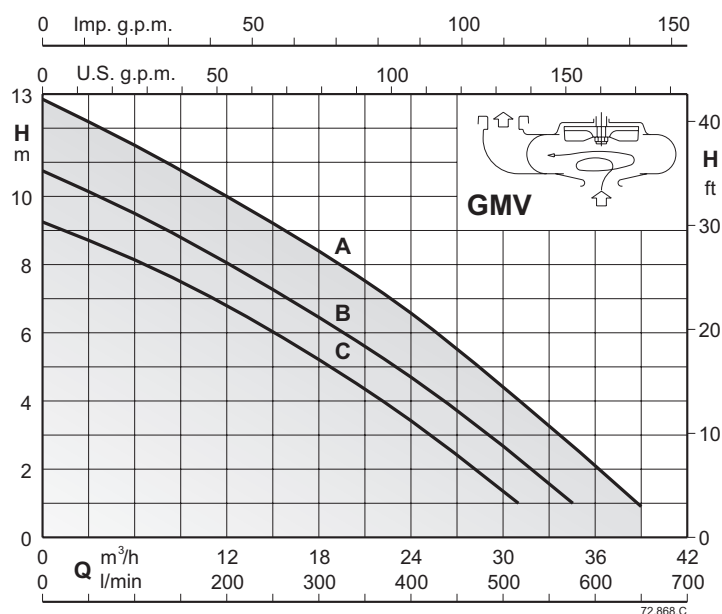
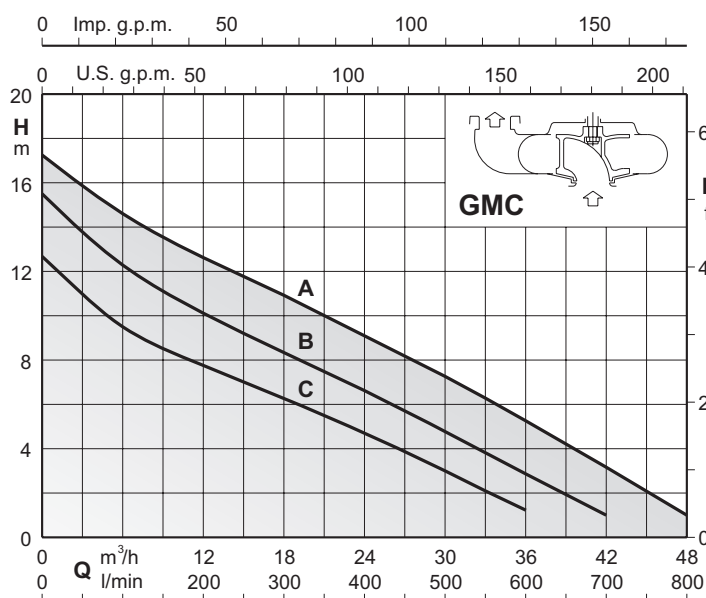


GM 50



Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min



Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων
και ακαθάρτων

Κατασκευή

Υποβρύχιες monoblock ηλεκτρικές αντλίες

GMC: με μονοκάναλη πτερωτή.

GMV: με ελεύθερη ροής (vortex) πτερωτή.

Διπλή στεγάνωση άξονα με ενδιάμεσο ελαιοδοχείο για προστασία από ξηρή λειτουργία.

Εφαρμογές

Για αστικά και βιομηχανικά λύματα, μη χημικώς διαβρωτικά στα εξαρτήματα της αντλίας, για βρώμικο νερό με αιωρήματα έως 45 mm για GMC και 50 mm για GMV.

Όρια λειτουργίας

Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: 35 °C.

pH τιμή: 6-11.

Μέγιστο βάθος βύθισης: 10m (με το ανάλογο μήκος καλωδίου)

Συνεχούς λειτουργίας (με βυθισμένο κινητήρα)

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GMC, GMV: Τριφασικό 230V $\pm 10\%$

400V $\pm 10\%$

2 θερμικές προστασίες προς σύνδεση στο πίνακα ελέγχου.

H07RN-F καλώδιο, 4G1.5 mm²+2x0.5 mm², μήκους 10 m, χωρίς πρίζα.

GMCM, GMVM: Μονοφασικό 230V $\pm 10\%$

με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής

H07RN-F καλώδιο, 3G1.5 mm², μήκους 10 m, με πρίζα CEI-UNEL 47166.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X8

Τριπλής εμβάπτισης περιέλιξη με αντοχή σε υγρασία

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1, 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 μετατροπέα συχνότητας

Τύπος

Παράδειγμα: GMCM 50-65C

GM = Σειρά

C = με μονοκάναλη πτερωτή. V Ελεύθερης ροής πτερωτή (vortex)

M = Μονοφασική (χωρίς ένδειξη τριών φάσεων)

50 = Διάμετρος στομίου σε mm

65 = Διάμετρος στομίου κατάθλιψης σε mm (ισχύει για φλαντζωτές αντλίες μόνο)

C = Διάμετρος πτερωτής

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Κάλυμα περιβλήματος	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Περιβλήμα κινητήρα	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Κάλυμμα κινητήρα	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κεραμικό / Άνθρακας / NBR
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Silicon carbide / Silicon carbide / NBR
Λάδι λίπανσης στεγανωτικών	Λάδι βρώσιμου/φαρμακευτικού τύπου

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min**Τριφασικό**

				Q = Παροχή									
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Τύπος	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό									
GMC 50/CE	1,9	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-	-
GMC 50-65C	1,9	0,75	1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-	-
GMC 50/BE	2,7	1,1	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	-
GMC 50-65B	2,7	1,1	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1	-
GMC 50/AE	3,8	1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1
GMC 50-65A	3,8	1,5	2		17,3	14,5	12,5	11	9	7,5	5,5	3	1

Μονοφασικό

							Q = Παροχή								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	600	700
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
GMCM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-
GMCM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		12,8	9,5	8	6,5	5	3	1	-
GMCM 50/BE	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		15,5	12,5	10	8,5	6,5	5	3	1
GMCM 50-65B	6,5	450	25	1.1	1.5	1.5		15.5	12.5	10	8,5	6.5	5	3	1

Τριφασικό

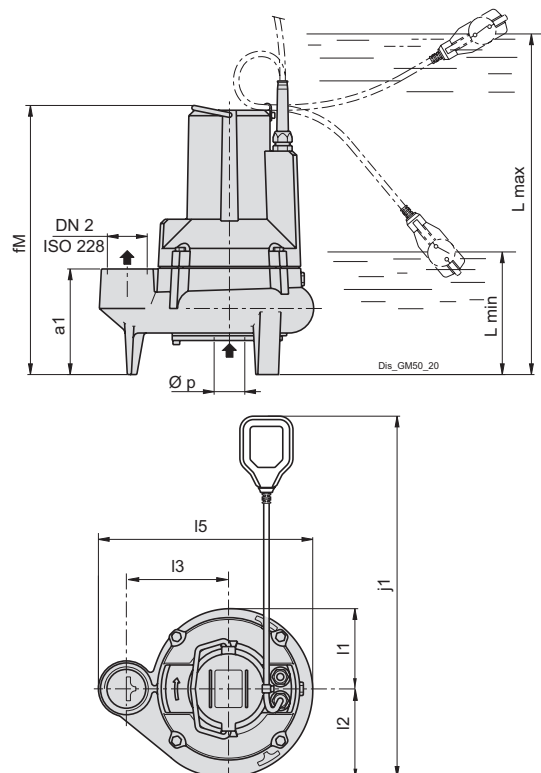
				Q = Παροχή								
				m³/h	0	6	12	18	24	30	35	39
Τύπος	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	583	650
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
GMV 50/CE	1,9	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-	-
GMV 50-65C	1,9	0,75	1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-	-
GMV 50/BE	2,7	1,1	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1	-
GMV 50-65B	2,7	1,1	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1	-
GMV 50/AE	3,8	1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	2,5	1
GMV 50-65A	3,8	1,5	2		12,9	11,5	10	8,5	6,5	4,3	2,5	1

Μονοφασικό

							Q = Παροχή							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	35
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	583
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
GMVM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50/BE	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1
GMVM 50-65B	6,5	450	25	1,1	1,5	1,5		10,7	9,5	8	6,5	4,5	2,5	1

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου**P2:** Ονομαστική ισχύς εξόδουΤιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0$ kg/dm³ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20$ mm²/sec. Συνολικό μανομετρικό σε m

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l3	l5	p	Βάρος
GMV 50/CE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	26.5
GMV 50/BE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	27.5
GMV 50/AE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	29.1

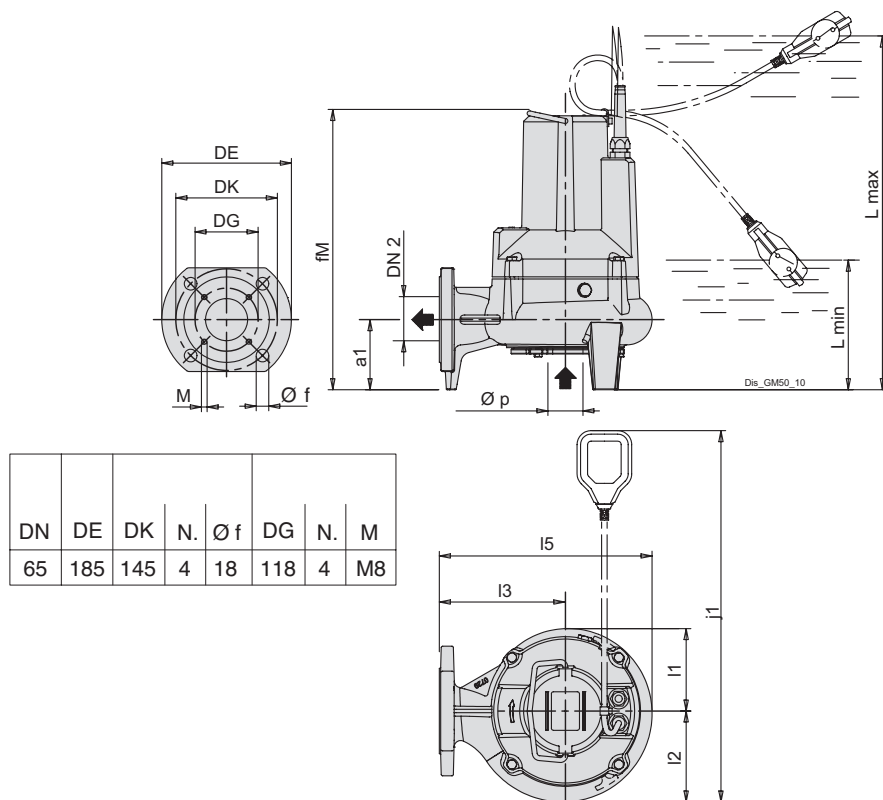
ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Βάρος
GMVM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	27.2
GMVM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	29

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l3	l5	p	Βάρος
GMC 50/CE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	27.3
GMC 50/BE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	28.6
GMC 50/AE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	30.2

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Βάρος
GMCM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	28
GMCM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	31

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 10m

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l3	l5	p	kg
										Βάρος
GMV 50-65C	65	100	400	-	118	130	180	304	50	27.2
GMV 50-65B	65	100	400	180	118	130	180	304	50	28.1
GMV 50-65A	65	100	400	180	118	130	180	304	50	29.8

ΤΥΠΟΣ	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Βάρος
GMVM 50-65C	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	50	29.4
GMVM 50-65B	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	50	29.7

ΤΥΠΟΣ	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l3	l5	p	kg
										Βάρος
GMC 50-65C	65	100	400	180	118	130	180	304	45	28
GMC 50-65B	65	100	400	180	118	130	180	304	45	29.1
GMC 50-65A	65	100	400	180	118	130	180	304	45	30.7

ΤΥΠΟΣ	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Βάρος
GMCM 50-65C	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	28.7
GMCM 50-65B	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	30.6

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 10m

GM 50

Διαστάσεις με ταχυσύνδεσμο

