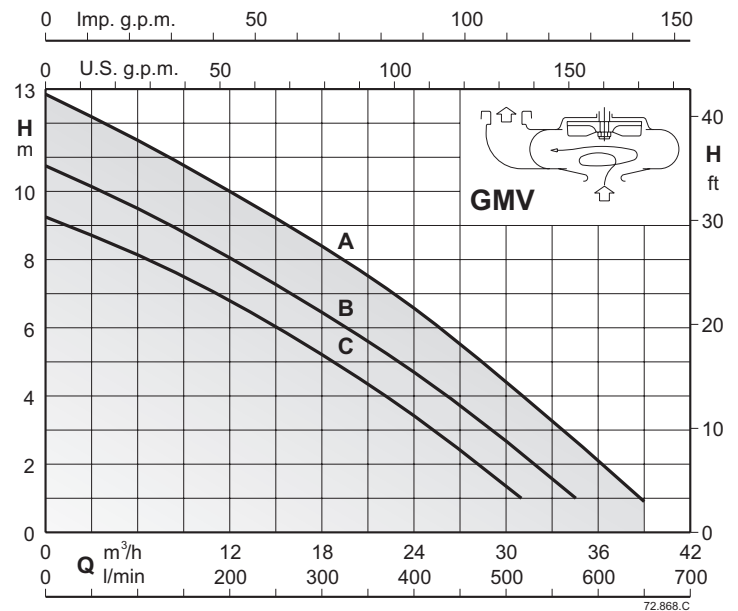
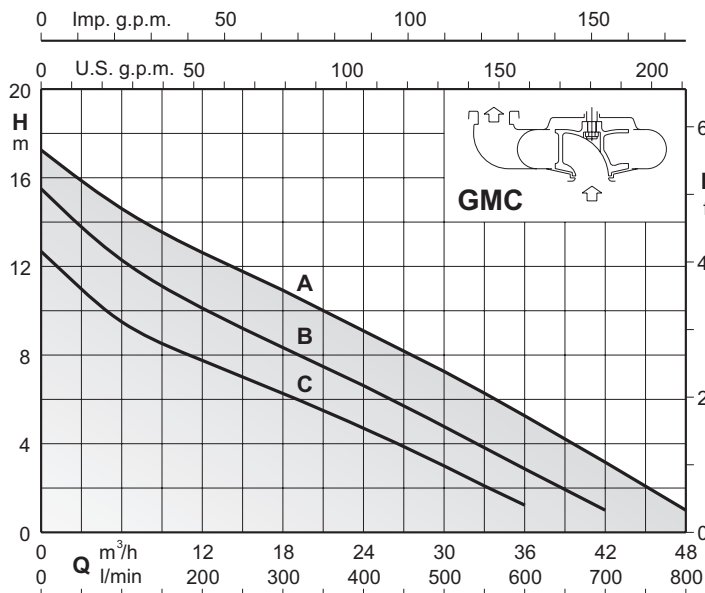


GM 50

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Ausführung

Tauchmotorpumpen in Blockbauweise

GMC: mit Einkanal-Laufrad

GMV: mit Freistromlaufrad (Vortex)

Doppelte Wellenabdichtung mit Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

Einsatzgebiete

Für häusliches und industrielles Schmutzwasser, die die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen. Korngröße bis zu 45 mm für GMC und 50 mm für GMV.

Einsatzbedingungen

Maximale Medientemperatur: 35 °C

PH-Wert: 6-11.

Maximale Eintauchtiefe: 10 m (bei entsprechender Kabellänge).

Dauerbetrieb (mit getauchtem Motor).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GMC, GMV: dreiphasig (Drehstrom) 230V $\pm$ 10%
400V $\pm$ 10%

mit 2 eingebauten Thermoschutzschaltern, die am Schaltkasten anzuschließen sind.

Kabel H07RN-F, 4G1.5 mm²+2x0.5 mm², Länge 10 m, ohne Stecker.

GMCM, GMVM: einphasig (Wechselstrom) 230V $\pm$ 10%

mit Schwimmerschalter und Thermoschutz.

Kondensator eingebaut

Kabel H07RN-F, 3G1.5 mm², Länge 10 m, mit Stecker CEI-UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP X8

dreifach impregnierte, feuchtigkeitsbeständige Trockenwicklung

Ausführung nach EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Bezeichnung

Beispiel: GMCM 50-65C

GM = Baureihe

C = Einkanal-Laufrad V Freistromlaufrad (Vortex)

M = Einphasig

50 = Auslassdurchmesser in mm

65 = Durchmesser des Druckanschlusses in mm (nur bei Flanscpumpen)

C = Laufraddurchmesser

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Gehäusedeckel	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laufrad	Grauguss GJL 200 EN 1561
Motorgehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Motorlagergehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Welle	Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Obere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Untere Gleitringdichtung	Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich

Kenndaten $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

Dreiphasig

				Q = Fördermenge										
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	
Modell	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe										
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	

Einphasig

							Q = Fördermenge									
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	600	700	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
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	

Dreiphasig

				Q = Fördermenge								
				m³/h	0	6	12	18	24	30	35	39
Modell	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	583	650
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe								
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

Einphasig

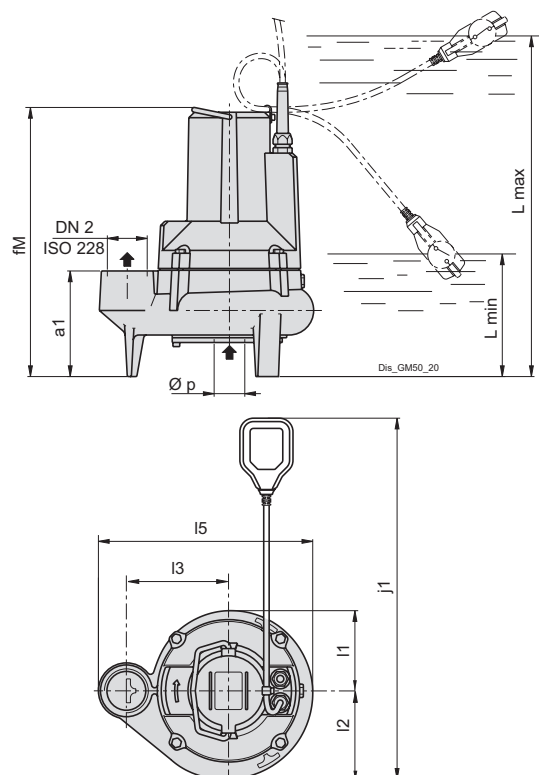
							Q = Fördermenge							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	35
									l/min	100	200	300	400	500
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe							
	A	Vc	uf	kW	HP	kW								
GMVM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50/BE	6,5	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: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte = $1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität = $\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Gesamtförderhöhe in m

Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l6	l5	p	Gewicht
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

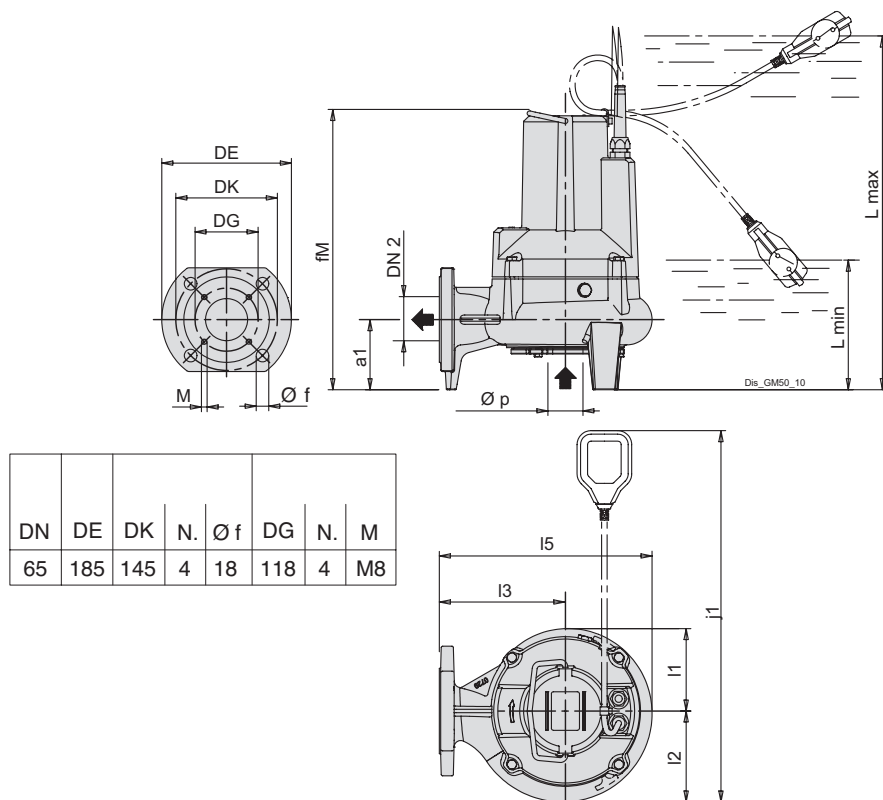
TYP	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	Gewicht
GMVM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	27.2
GMVM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	29

TYP	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l6	l5	p	Gewicht
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

TYP	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	Gewicht
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

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

Abmessung und Gewicht



TYP	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l6	l5	p	kg
										Gewicht
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

TYP	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Gewicht
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

TYP	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l6	l5	p	kg
										Gewicht
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

TYP	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	kg
													Gewicht
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

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

GM 50

Ausführung mit Kupplungssystem

