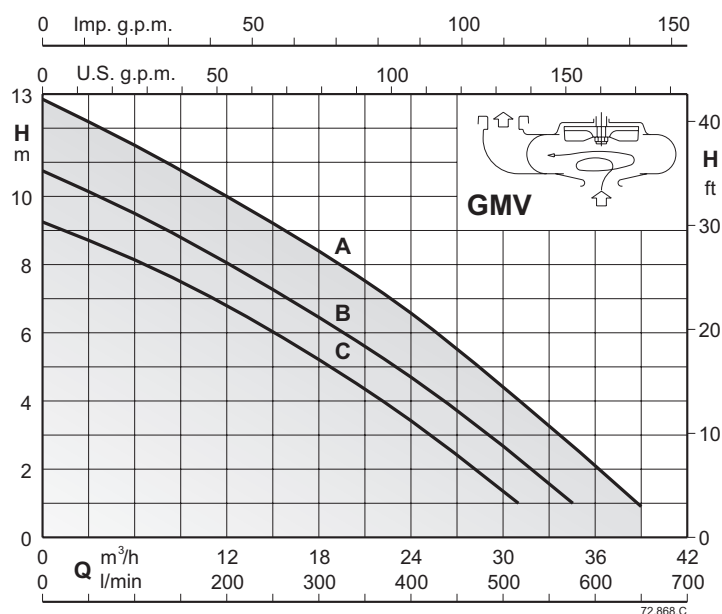
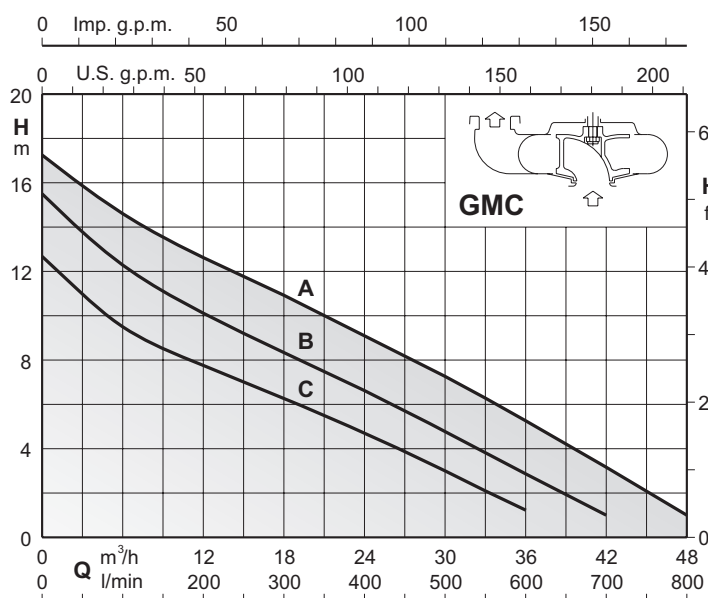


GM 50



Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas submersíveis para águas sujas

GM 50



Execução

Eletrobombas submersíveis monobloco.

GMC: com impulsor monocanal.

GMV: com impulsor recuado (de vórtex).

Dupla vedação no veio, com câmara de óleo interposta, protegida contra o funcionamento a seco.

Utilizações

Para águas residuais civis e industriais não agressivas para os materiais da bomba, para águas sujas mesmo com corpos sólidos até ao diâmetro de 45 mm para GMC e diâmetro de 50 mm para GMV.

Limites de uso

Temperatura máxima do líquido: 35 °C.

Valor pH: 6-11.

Profundidade máxima de imersão: 10 m (com cabo de comprimento adequado).

Serviço contínuo (com motor submerso).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GMC, GMV: trifásico 230V $\pm$ 10%

400 V $\pm$ 10%

4 termoprotetores incorporados para serem ligados ao quadro de comando.

Cabo H07RN-F, 4G1,5 mm² + 2x0,5 mm², comprimento 10 m, sem ficha.

GMCM, GMVM: monofásico 230V $\pm$ 10%

Com interruptor de boia fixa e termoprotetor.

Condensador incorporado.

Cabo H07RN-F, 3G1,5 mm², comprimento 10 m, com ficha CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Proteção IP X8 (para imersão contínua).

Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade.

Execução consoante EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Motor preparado para o funcionamento com inversor.

Designação

Exemplo: GMCM 50-65C

GM = Série

C = Impulsor monocanal V Impulsor recuado (de vórtex)

M = Monofásico (sem indicação trifásica)

50 = Diâmetro da boca de saída em mm

65 = Diâmetro da boca de saída em mm (valor apenas para bombas com flange)

C = Diâmetro do impulsor

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Tampa do corpo	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Impulsor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Carcaça do motor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Tampa do motor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Veio	Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Vedante mec. superior	Cerâmica / Carbono / NBR
Vedante mec. inferior	Carboneto de Silício / Carboneto de Silício / NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

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

Monofásico

							Q = Caudal								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
							l/min		100	200	300	400	500	600	700
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura manométrica								
	A	Vc	uf	kW	HP	kW									
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

Trifásico

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

Monofásico

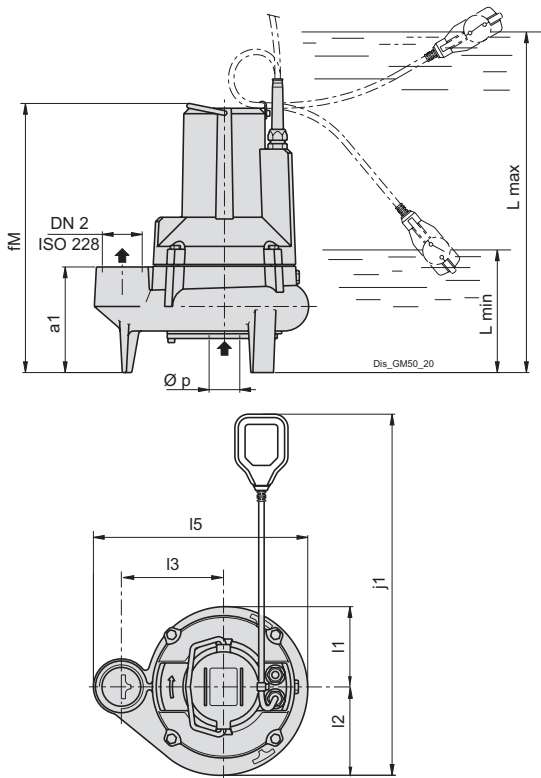
							Q = Caudal							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	35
									l/min	100	200	300	400	500
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura manométrica							
	A	Vc	uf	kW	HP	kW								
GMVM 50/CE	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50-65C	4,5	450	16	0,75	1	1,1		9,2	8	7	5	3,5	1,5	-
GMVM 50/BE	6,5	450	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: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx}, 20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l4	l3	l5	p	Peso
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

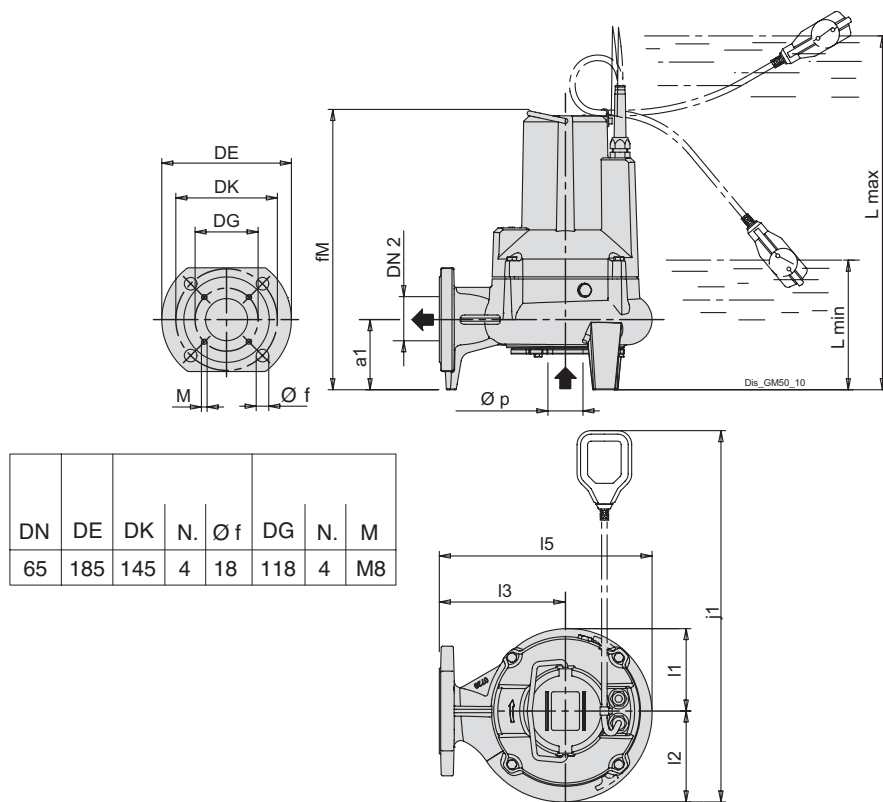
Nome	ISO 230	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l4	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GMVM 50/CE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	27.2
GMVM 50/BE	G 2	155	395	530	118	130	150	315	500	180	45	29

Nome	ISO 230	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l4	l3	l5	p	Peso
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

Nome	ISO 230	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l4	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
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

Pesos: com comprimento do cabo: 10 m

Dimensões e pesos



Nome		mm								kg
	DN2	a1	fM	h2	l1	l4	l3	l5	p	Peso
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

Nome		mm											kg
	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l4	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
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

Nome		mm								kg
	DN2	a1	fM	h2	l1	l4	l3	l5	p	Peso
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

Nome		mm											kg
	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l4	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
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

Pesos: com comprimento do cabo: 10 m

GM 50

Dimensões com rampa de acoplamento

