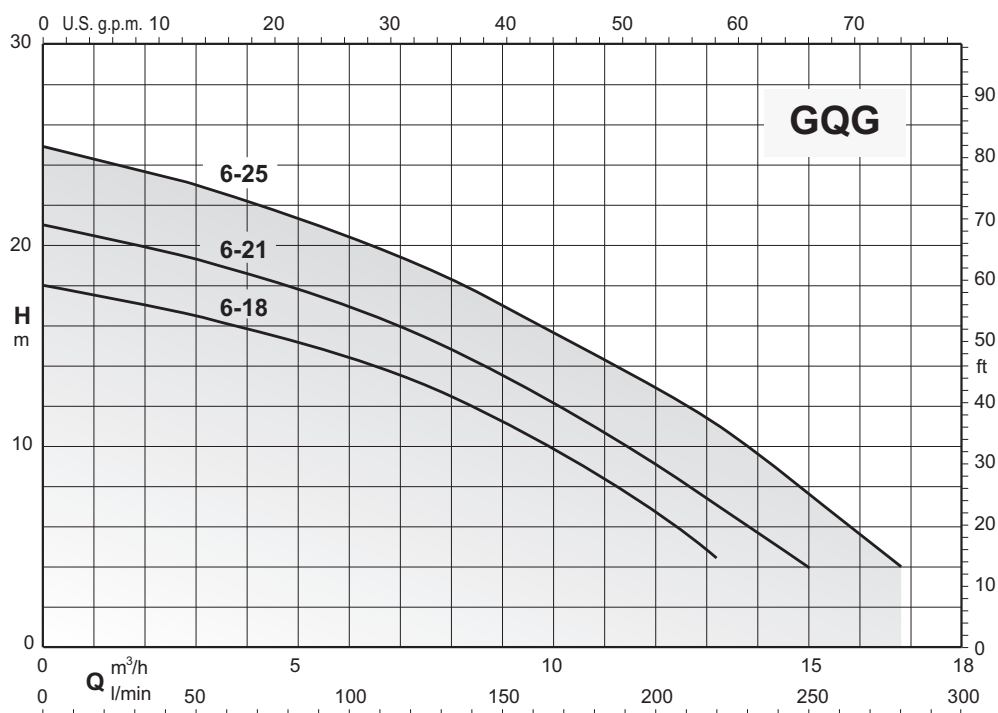


PATENTEADO



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



Bombas submersíveis com sistema triturador



Execução

Bombas submersíveis com sistema triturador de elevado poder de corte, com boca de saída horizontal rosca G 1 1/2 e com flange DN 32 PN 6. Dupla vedação no veio, com câmara de óleo interposta, protegida contra o funcionamento a seco.

Utilizações

Para movimentar águas que contenham materiais filamentosos longos, material de papel ou têxtil. São particularmente adequados para a eliminação de águas residuais em uso doméstico, residencial e industrial. Passagem de sólidos diâmetro de 6 mm.

Limites de uso

Temperatura máxima do líquido: 35 °C.
Profundidade máxima de imersão: 5 m.
Profundidade mínima de imersão: 300 mm.
Serviço contínuo (com motor submerso).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
GQG: trifásico 230V ± 10%
400 V ± 10%
GQGM: monofásico 230V ± 10%
Com interruptor e boia, termoprotetor e quadro de comando com condensadores de arranque.
Cabo H07RN-F, 4G1 mm², (4G1,5 mm² para GQGM 6-25), comprimento 10 m.
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).
Outra vedação mecânica
Comprimento do cabo 20 m.
Com interruptor de boia fixa (magnética).
Bombas trifásicas com interruptor de boia incorporado.

Designação

Exemplo: GQGM 6-23
GQ = Série
G = Com sistema triturador
M = Monofásico (sem indicação trifásica)
6 = Passagem de sólidos com Ø mm
21 = Altura manométrica total em m em fechado

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Impulsor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Tampa do corpo	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Faca rotativa	Aço 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Faca fixa	Aço 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa de camisa	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Manípulo	Polipropileno (com estrutura em 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Veio	Aço de cromoníquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Vedante mec. superior	Cerâmica / Carbono / NBR
Vedante mec. inferior	Cerâmica / Carbono / NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

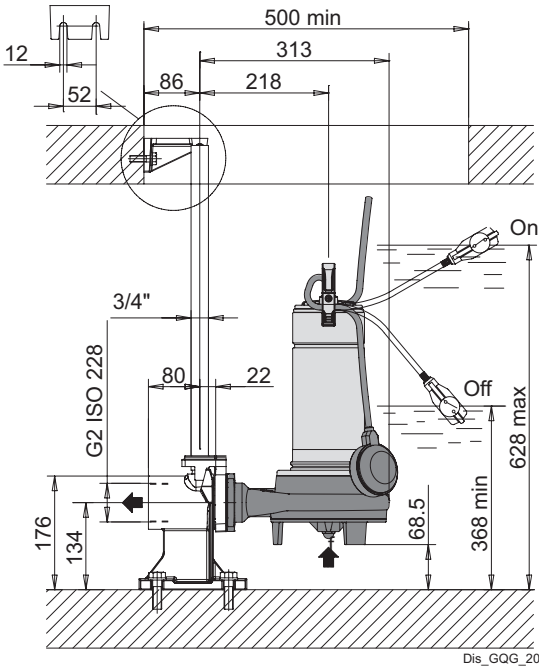
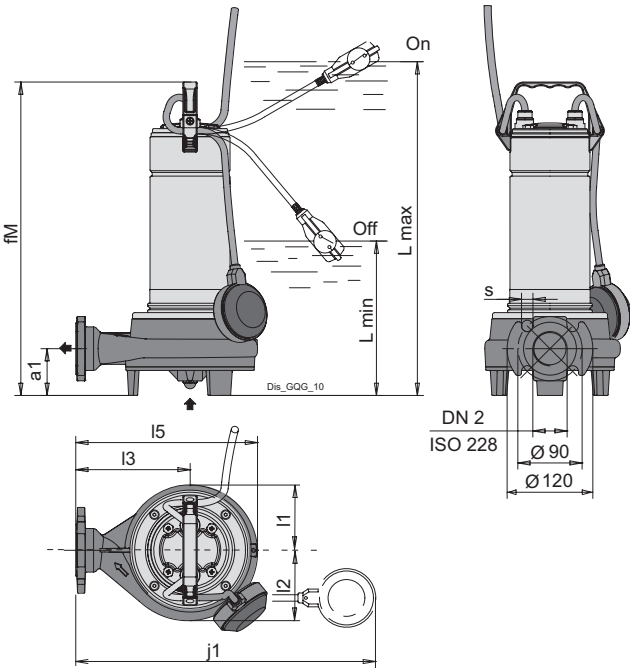
Modelo				Q = Caudal								
				m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
				l/min		50	100	150	200	220	250	280
				H (m) = Altura manométrica								
GQG 6-18	400V	P2			18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
	A	kW	HP									
GQG 6-21	2,3	0,9	1,2		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQG 6-25	2,8	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
	3,8	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

Monofásico

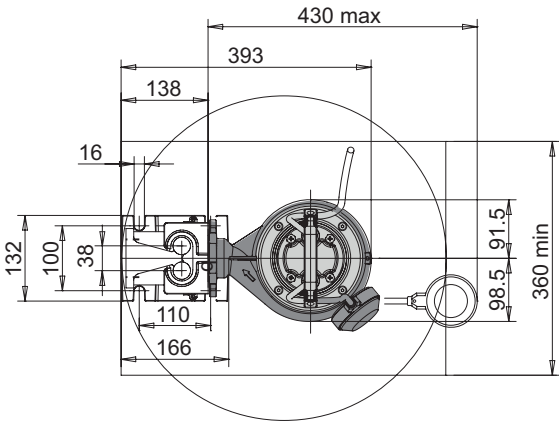
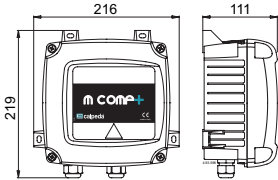
							Q = Caudal								
							m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		50	100	150	200	220	250	280
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica								
GQGM 6-18	7	450	30+80	0,9	1,2	1,3		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQGM 6-21	7,5	450	30+80	1,1	1,5	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
GQGM 6-25	9,5	450	30+80	1,5	2	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

P1: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
p: Densidade 1000 kg/m³
u: Viscosidade cinemática máx. 20 mm²/s.

Dimensões e pesos



GQGM
Quadro com condensadores de arranque



Nome	ISO 230 DN2	mm							kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l4	l5	s	
GQG 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.4
GQG 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.6
GQG 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.7

Nome	ISO 230 DN2	mm									kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l4	l5	Lmax	Lmin	s	
GQGM 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	22

Pesos: com comprimento do cabo: 10 m