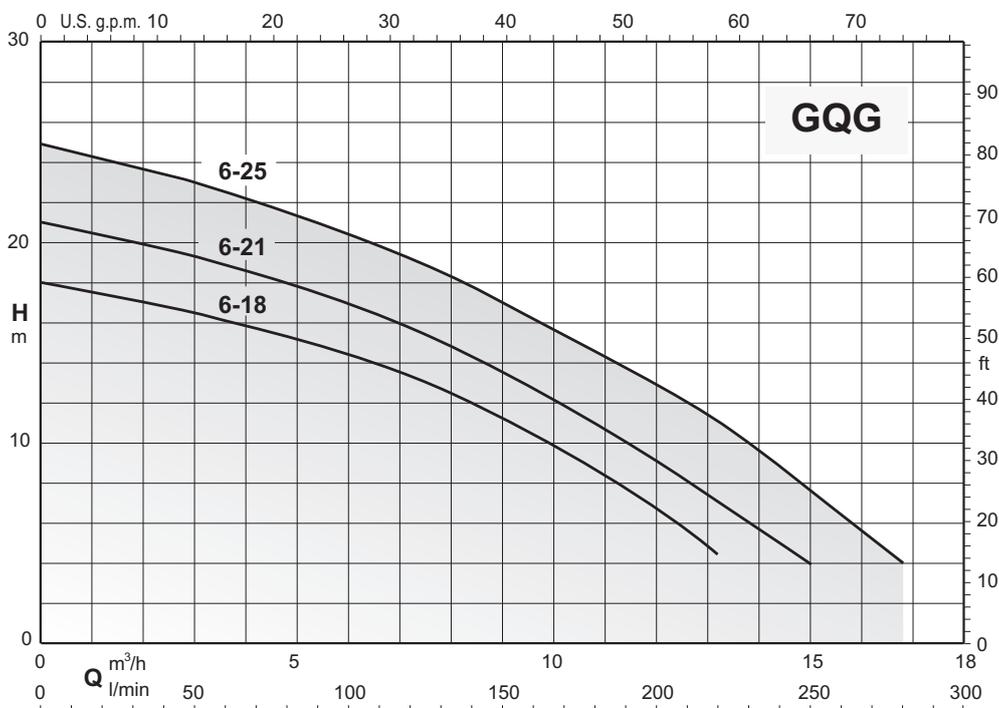


PATENTADO



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



# Bombas sumergibles con sistema triturador



## Ejecución

Bombas sumergibles con sistema triturador de alto poder de corte, con boca de impulsión horizontal roscada G 1 1/2 y con bridas DN 32 PN 6.  
Doble sello en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

## Aplicaciones

Para desplazar agua que contenga materiales filamentosos anchos, papel o material textil.  
Son particularmente adecuadas para la eliminación de aguas residuales de uso doméstico, residencial e industrial.  
Paso sólidos diámetro 6 mm.

## Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.  
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.  
Profundidad de inmersión mínima: 300 mm.  
Servicio continuo (con el motor sumergido).

## Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).

**GQG:** trifásico 230V ± 10%  
400V ± 10%

**GQGM:** monofásico 230V ± 10%

Con interruptor y flotador, protector térmico y cuadro de mando con condensadores de arranque.

Cable H07RN-F, 4G1 mm<sup>2</sup>, (4G1,5 mm<sup>2</sup> para GMGM 6-25), longitud 10 m.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.

Frecuencia 60 Hz.

Otro sello mecánico

Longitud cable 20 m.

Con interruptor de flotador fijo (magnético).

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia

## Designación

Ejemplo: GQGM 6-21

GQ = Serie

G = Con sistema triturador

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

6 = Paso sólidos Ø mm

21 = Altura de elevación total en m en interior

## Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Cuchilla giratoria	Acero 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Cuchilla fija	Acero 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con bastidor en 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Eje	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mec. superior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Sello mec. inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubric. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

## Prestaciones n ≈ 2900 1/min

### Trifásico

Modelo	400V		P2		Q = Portata							
	A	kW	HP	l/min	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
GQG 6-18	2,3	0,9	1,2		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQG 6-21	2,8	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
GQG 6-25	3,8	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

### Monofásico

Modelo	230V		Condensador		P2		P1	Q = Portata							
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	l/min	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
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

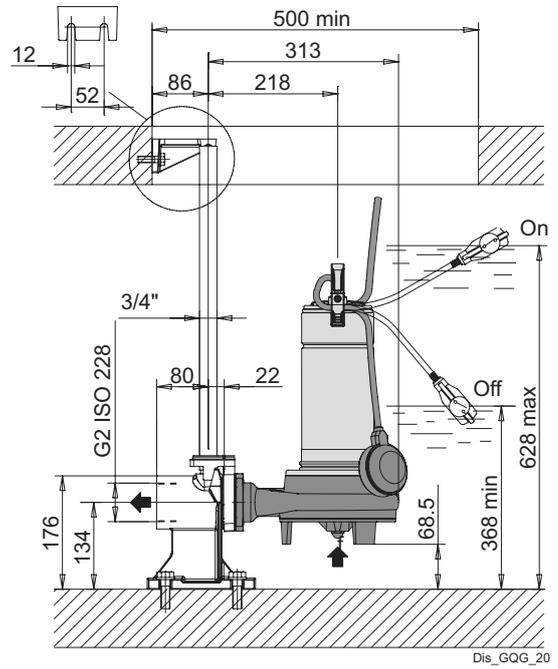
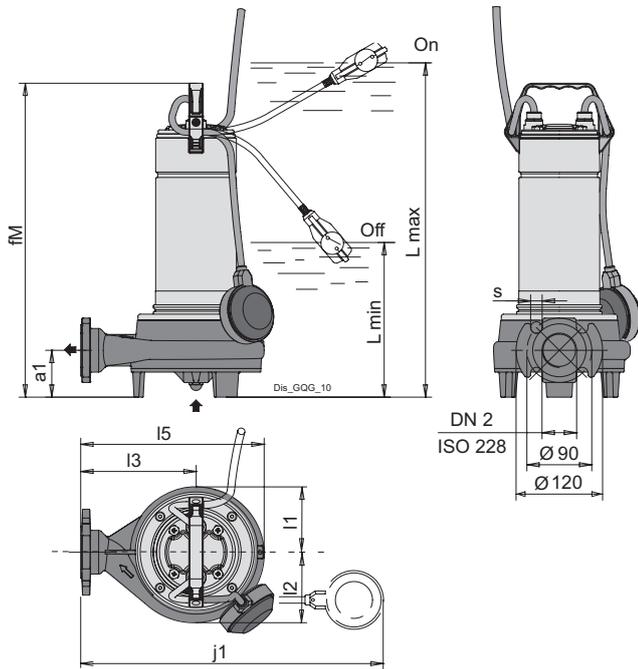
**P1:** Maxima potencia absorbida

**P2:** Potencia nominal del motor

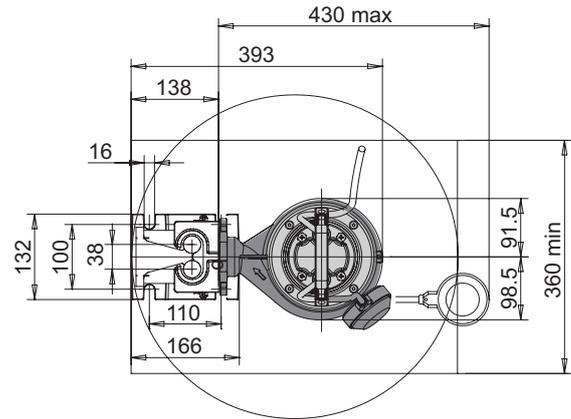
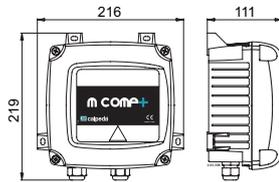
**ρ:** Densidad 1000kg/m<sup>3</sup>

**ν:** Viscosidad cinematica max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

## Dimensiones y pesos



### GQGM Cuadro con condensadores de arranque



TIPO	ISO 228 DN2	mm							kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l2	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

TIPO	ISO 228 DN2	mm									kg Peso
		a1	fM	h2	l1	l2	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: Con longitud de cable: 10 m