

GQN 60 Hz

EQUINTER®

calpeda®

Submersible Sewage and Drainage Pumps Bombas sumergibles para aguas sucias

CÓDIGOS DE PEDIDO

CAL0631GQNME	1.2 hp 220v 1 F
CAL0651GQNME	1.5 hp 220v 1 F
CAL0671GQNME	2 hp 220v 1 F
CAL0631GQE	1.2 hp 220v 3 F.
CAL0651GQE	1.5 hp 220v 3 F.
CAL0671GQE	2 hp 220v 3 F.



EQUIPOS INTERNACIONALES S. A. S.

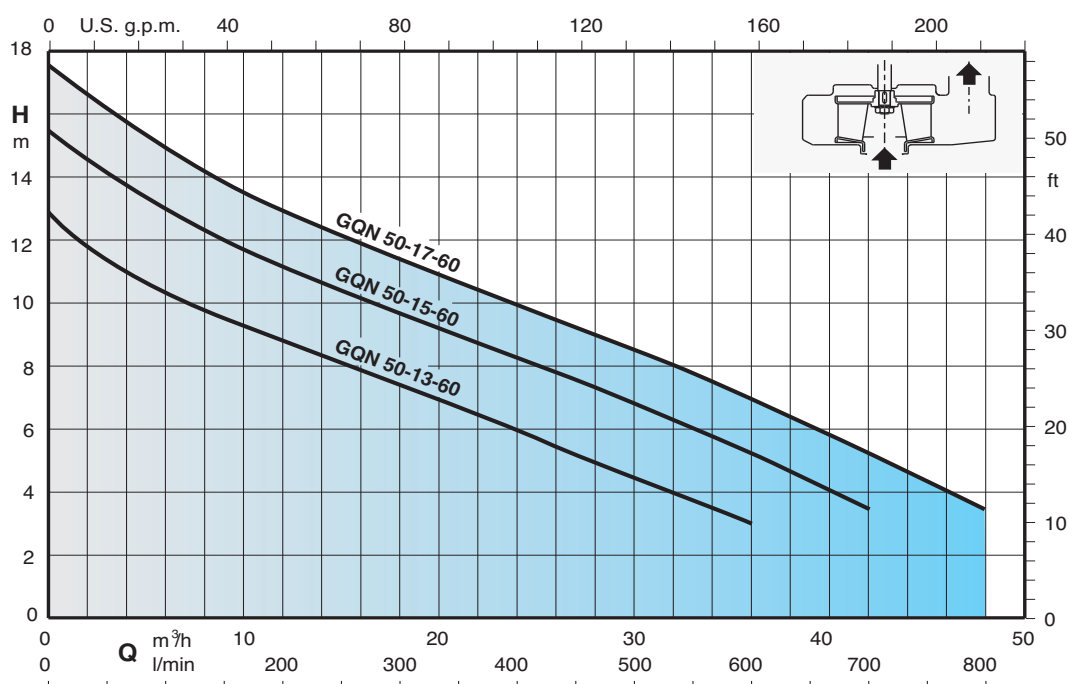
EQUINTER®

www.equinter.co

PATENTED
PATENTADO

Coverage chart - Campo de aplicaciones

$n \approx 3450$ 1/min



Construction

Single-impeller submersible pumps, (with two-passages) with channels impeller with vertical threaded delivery port (G 2").

Connections: threaded ports **ISO 228/1**.

threaded ports **NPT** (ANSI/ASME B1.20.1) on request

Double mechanical shaft seal with interposed oil chamber, to protect against dry-running.

Applications

For domestic or industrial waste water, dirty water with solids up to 50 mm grain size, for liquids which are compatible with the pump materials.

For draining rooms or emptying tanks.

Extraction of water from ponds, streams or pits and for rainwater collection.

Operating conditions

Liquid temperature +5 °C to +35° C.

pH value: 6-11.

Maximum immersion depth: 5 m.

Minimum immersion depth: 275 mm.

Continuous duty (with submerged motor).

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz (n ≈ 3450 rpm).

GQN: three-phase 220 V;

three-phase 380 V;

three-phase 440 V;

Cable: H07RN-F, length 10 m, without plug.

GQNM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V,

with float switch,

with thermal protector only 220V.

Incorporated capacitor only 220V.

Cable: H07RN-F, length 10 m, with plug CEI-UNEL 47166.

Insulation class F.

Protection IP X8 (for continuous immersion)

Triple impregnation humidity-proof dry winding.

Constructed in accordance with: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Other features on request

- Other voltages.
- Other mechanical seal.
- Cable length 20 m.
- Motor suitable for operation with frequency converter.
- Three-phase pumps with incorporated float switch.

Materials

Component	Material
Pump casing Impeller	Cast iron GJL 200 EN 1561
Motor jacket Jacket cover Casing cover	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Handle	Polypropylene (with frame in AISI 304)
Shaft	Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Mechanical seal: upper lower	Ceramic alumina/Carbon/NBR
Seal lubrication oil	Oil for food/pharmaceutical machinery

Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo bicanal con boca de impulsión vertical roscada G 2".

Orificios: Roscados **ISO 228/1**.

Roscados **NPT** (ANSI/ASME B1.20.1) bajo demanda.

Cierre mecánico doble en cámara de aceite protegidos contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para las descargas civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias con cuerpos sólidos hasta ø 50 mm.

Para el vaciado de locales inundados o tanques.

Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido de +5 °C a +35° C.

Valor pH: 6-11.

Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima: 275 mm.

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor a inducción 2 polos, 60 Hz (n = 3450 1/min).

GQN: trifásico 220 V;

trifásico 380 V;

trifásico 440 V.

Cable: H07RN-F, longitud 10 m, sin clavija.

GQNM: monofásico 110 V, 127 V, 220 V,

con interruptor de nivel,

con protector térmico sólo para 220V.

Con condensador incorporado sólo para 220V.

Cable: H07RN-F, longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección 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.
- Otro sello mecánico.
- Longitud cable 20 m.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.

Materiales

Componentes	Material
Cuerpo bomba Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Camisa motor Tapa camisa Tapa del cuerpo	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con un núcleo de AISI 304)
Eje	Acero al Cr-Ní 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mecánico: superior Sello mecánico: inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubrif. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

EQUIPOS INTERNACIONALES S. A. S.



www.equinter.co

Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

3~	1~	P ₂		Q m ³ /h l/min	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
		kW	HP		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800
GQN 50-13-60	GQNM 50-13-60	0,9	1,2	H m	12,8	11,2	10,2	8,7	7,4	6	4,5	3		-
GQN 50-15-60	GQNM 50-15-60	1,1	1,5		15,4	13,8	12,6	10,9	9,6	8,2	6,7	5	3,3	-
GQN 50-17-60	GQNM 50-17-60	1,5	2		17,6	16,2	14,9	13,1	11,7	10,3	8,8	7,1	5,3	3,4

P₂ Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

Kinematic viscosity ν = max 20 mm²/sec.
Viscosidad cinemática ν = max 20 mm²/sec.

Density ρ = 1000 kg/m³
Densidad ρ = 1000 kg/m³.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Rated currents - Intensidades nominales

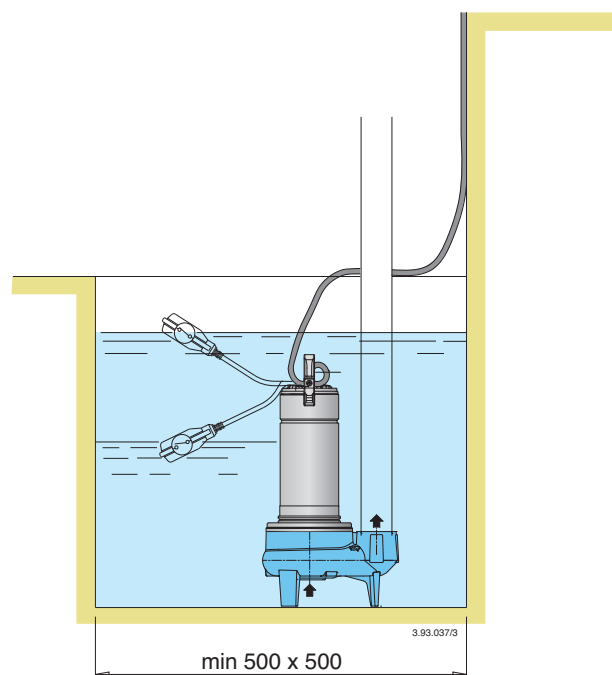
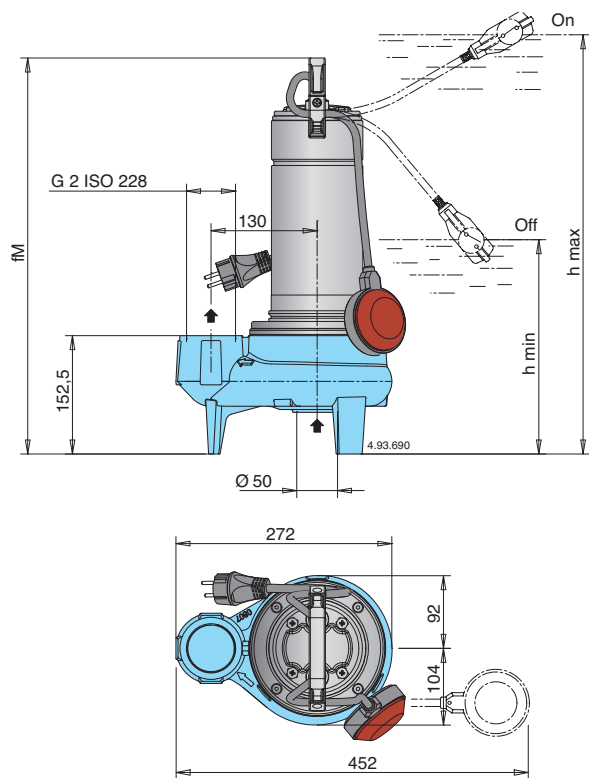
P2		single-phase - monofásico 1 ~											
		220 V			127 V			110 V					
kW	HP	In A	Capacitor Condens. 450 Vc	Cable Cable H07RN-F	In A	Capacitor Condens. 250 Vc	Cable Cable H07RN-F	In A	Capacitor Condens. 250 Vc	Cable Cable H07RN-F	IA/IN		
0,9	1,2	7,8	25 µF	3G1	13	80 µF	3G2.5	-	-	-	3,3		
1,1	1,5	9,7	30 µF	3G1.5	-	-	-	-	-	-	5		
1.5	2	13	35 µF	3G2.5	-	-	-	-	-	-	4.8		

P2		three-phase - trifásico 3 ~						
		220 V	380 V	440 V	Cable Cable H07RN-F			
kW	HP	In A	In A	In A		IA/IN		
0,9	1,2	4,6	2,7	2,3	4G1	3,9		
1,1	1,5	6	3,5	3	4G1	3,8		
1.5	2	8,7	5	4,3	4G1	3,2		

P₂ Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

IA/IN D.O.L. starting current / Rated current
Intensidad de arranque / Intensidad nominal

Dimensions and weights - Dimensiones y pesos



TYPE	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQN	GQNM
GQN(M) 50-13-60	493	568	308	16	18
GQN(M) 50-15-60	513	588	328	19	20,5
GQN 50-17-60	513	588	328	20,5	-
GQNM 50-17-60	543	618	358	-	22

DN NPT
Version on demand
Ejecuciones bajo demanda

(1) With cable length: 10 m
Con longitud de cable: 10 m

Features - Características constructivas

PATENTED
PATENTADO

Cable length 10 m, pump single-phase with plug
Cable de conexión 10 m de longitud, bombas monofásicas con clavija.

Easy inspection of the capacitor area.
Fácil inspección del condensador.

Ring against accidental extraction of the cable.
Anillo contra la desconexión accidental del cable.

Relief valve: the pump is fitted to a relief valve for air release around the impeller granting a proper pump priming also after long standstill periods.

Válvula de purga: la bomba viene provista de una purga de aire que le permite eliminar bolsas de aire cuando la bomba ha estado tiempo sin funcionar.

G 2 vertical (NPT on request), upward delivery port for installation in small pits, without the need for an elbow on the pump.

Boca de impulsión G2 vertical (NPT bajo demanda), dirigida hacia arriba para la instalación en pozos pequeños, sin la necesidad de una curva sobre la bomba.

Pump casing with epoxy cataphoresis treatment joined to the external paint for a greater protection against the rust.

Cuerpo bomba con tratamiento de cataforesis epoxy y pintura exterior para una mayor protección contra el óxido.

Handle in polypropylene, with frame in stainless steel.

Asa transporte in polipropileno (con un núcleo de AISI 304)

Easy adjustment of the float switch: to allow the adjustment of start/stop pump levels.

Fácil ajuste del interruptor de nivel: permite el ajuste de los niveles de arranque y paro de la bomba.

The double shaft seal with oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.

Doble cierre sobre el eje, con cámara de aceite intercalada para una segura separación del motor del agua, y para la protección contra el funcionamiento accidental en seco.

Cámara de aceite con aceite para uso alimentario farmacéutico

Chamber with food/pharmaceutical machinery oil

Impeller with epoxy cataphoresis treatment for a greater protection against the rust.

Rodete con tratamiento de cataforesis epoxy para una mayor protección contra el óxido.

Shaft in chrome-nickel stainless steel.
Eje de acero inoxidable.

Channels impeller (two-passage). Construction is particularly suitable for liquids containing solids up to 50 mm grain size.

Rodete tipo bicanal. Especialmente adecuado para el paso de sólidos hasta un diámetro de 50 mm.

EQUIPOS INTERNACIONALES S. A. S.



www.equinter.co