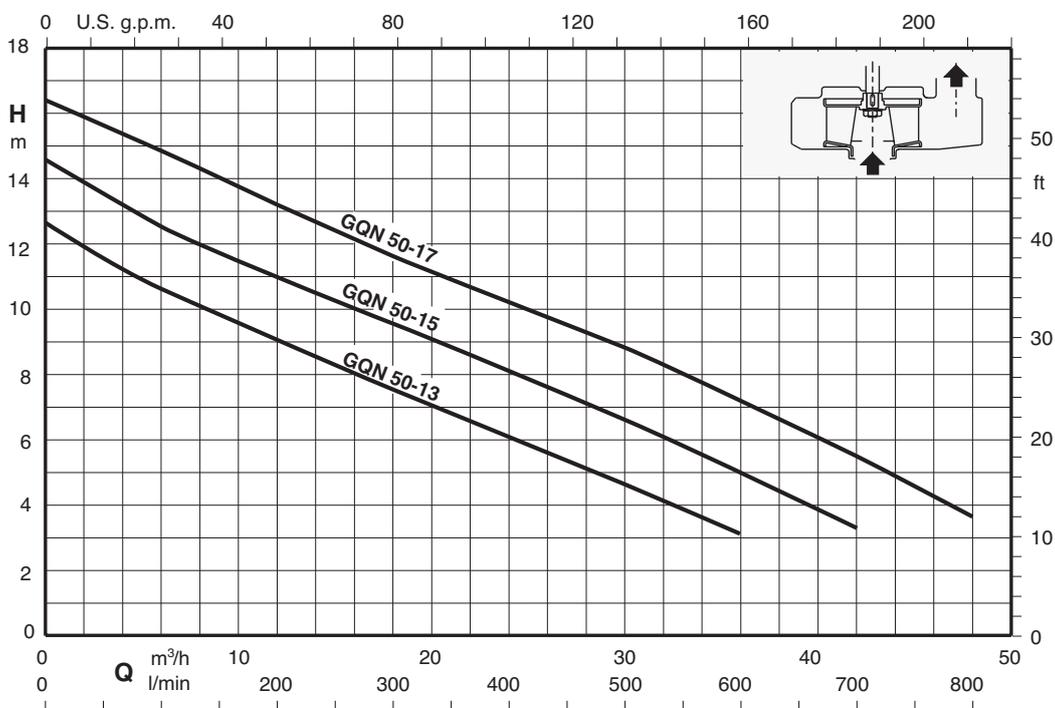


PATENTADO



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



Bombas sumergibles para aguas sucias

Ejecución

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

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 solidos hasta \varnothing 50 mm.

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 hasta 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 de inducción de 2 polos, 50Hz (n \approx 2900 1/min).

GQN: trifásico 230V \pm 10%

400V \pm 10%

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm², longitud 10 m, sin clavija.

GQNM: monofásico 230V \pm 10%

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protecciones IP X8

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.

Longitud cable 20 m.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia

Designación

Ejemplo: GQNM 50-15

GQ = Serie

N = Rodete Multicanal

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

50 = Diámetro de paso libre en mm

15 = Altura de elevación total en m en interior

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo bomba	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 Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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

				Q = Portata												
				m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48		
Modelo	400V			P2		l/min	H (m) = Altura total									
	A	kW	HP		50		100	200	300	400	500	600	700	800		
GQN 50-13	2,3	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-		
GQN 50-15	3,3	1,1	1,5		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-		
GQN 50-17	4,5	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6		

Monofásico

							Q = Portata										
							m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		H (m) = Altura total								
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		50	100	200	300	400	500	600	700	800	
GQNM 50-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQNM 50-15	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQNM 50-17	12	450	35	1,5	2	2,2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

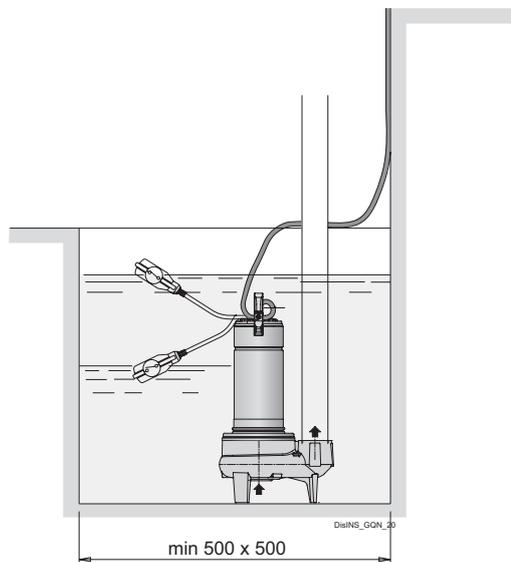
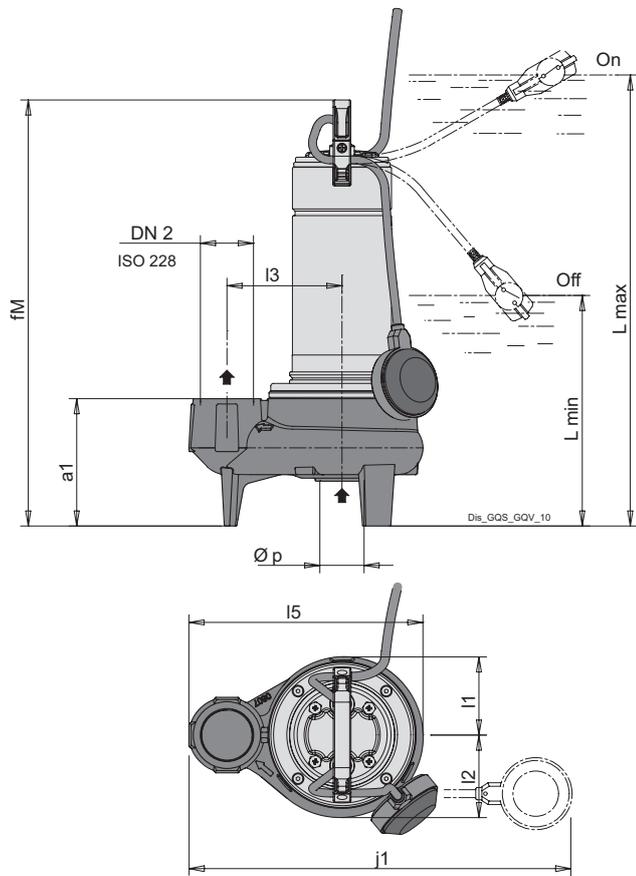
P2: Potencia nominal del motor

P1: Maxima potencia absorbida

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos

Dimensiones de instalacion



TIPO	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	p	Peso	
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4	
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2	
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19	

TIPO	mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GQNM 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	568	308	50	18.5
GQNM 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	588	328	50	19.6
GQNM 50-17	G 2 (DN50)	152.5	543	452	92	104	130	272	618	358	50	22.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

Ejemplo de instalacion

