

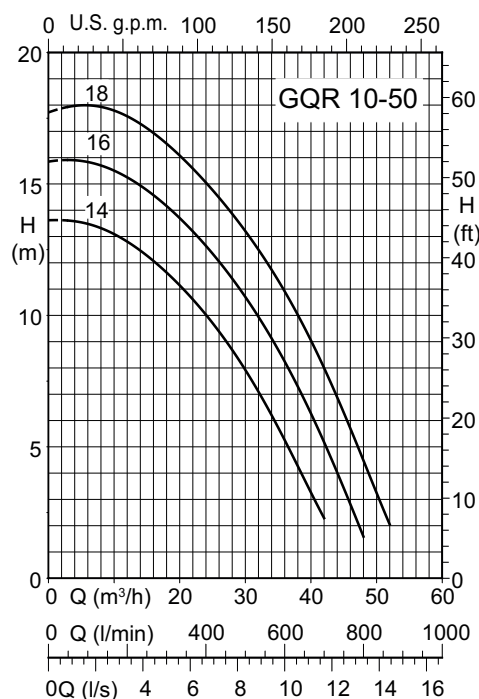
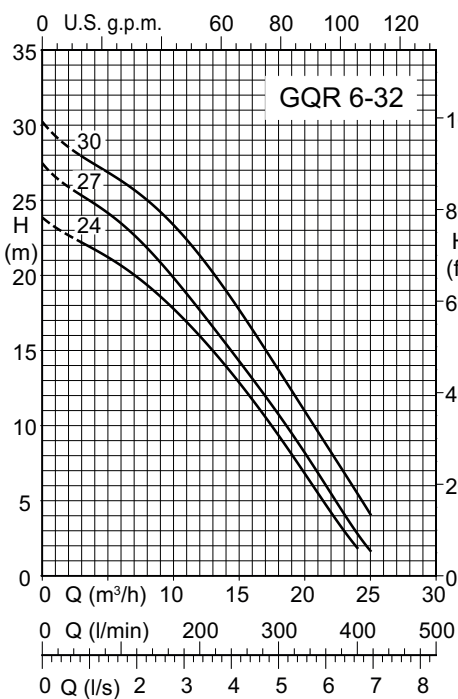
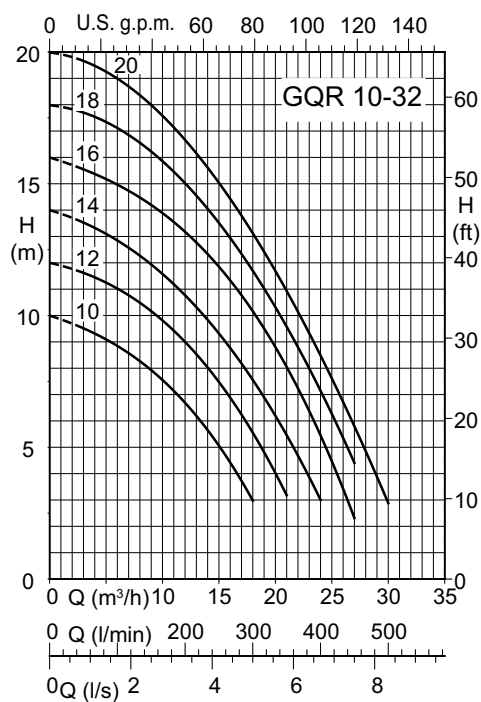
GQR



PATENTADO



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



Bomba sumergible para achiques

Ejecución

Bomba sumergible para achique con rodete abierto.

GQR: con boca de impulsión vertical roscada (G1 1/2).

GQR 10 32: con boca de impulsión horizontal roscada G 1 1/2 y con bridas DN 32 PN 6.

GQR 10 50: con boca de impulsión horizontal roscada G 2 y con bridas DN 50 PN 10.

Doble sello en el eje, con cámara de aceite interpuesta, protegida contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para agua limpia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 6, 10 mm de diámetro.

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.

Profundidad máxima de la inmersión: 5 m.

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

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

GQR: trifásico 230V ± 10%

400V ± 10%

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

GQRM: monofásico 230V ± 10%

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3G1 mm² (3G1x1,5 mm² para 1.5 kW),

longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

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 cierre mecánico.

Longitud cable 20 m.

Con interruptor y flotador fijo (magnético).

Motor preparado para el funcionamiento con inversor.

Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporado.

Designación

GQRM 10 32-12

GQ = Serie

R = Rodete abierto

M = Monofásico (sin indicación trifásica)

10 = Paso de sólidos

32 = Diámetro de la boca de impulsión en mm (valor solo para bombas con bridas)

12 = Hauteur maxi

Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Hierro GJL 200 EN 1561
Rodete	Hierro GJL 200 EN 1561
Filtro	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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) para GQR 6-32.. (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

				Q = Portata											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Altura total											
GQR 10-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-
GQR 10-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Monofásico

							Q = Portata											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
							l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	H (m) = Altura total											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW												
GQRM 10-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQRM 10-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQRM 10-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQRM 10-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQRM 10-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-
GQRM 10-20	13	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Trifásico

				Q = Portata																
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48	52
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	416	450	500	600	700	800	867
	A	kW	HP	H (m) = Altura total																
GQR 10-32-10	1,2	0,45	0,6			10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
GQR 10-32-12	1,4	0,55	0,75			12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
GQR 10-32-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	-	
GQR 10-32-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	-	
GQR 10-32-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	-	
GQR 6-32-24	3.8	1,1	1,5		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-27	4.5	1.5	2		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-30	5,6	1.8	2.5		30,2	27,9	26,3	24,2	21,3	17,7	13,7	9,6	5,5	4,1	-	-	-	-	-	
GQR 10-50-14	3	1,1	1,5		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	-	
GQR 10-50-16	4.5	1,5	2		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	1,6	
GQR 10-50-18	5	2	2,7		17,7	17,9	18	17,9	17,6	17,1	16,5	15,8	15,1	14,8	14,2	13,2	10,9	8	4,5	

Monofásico

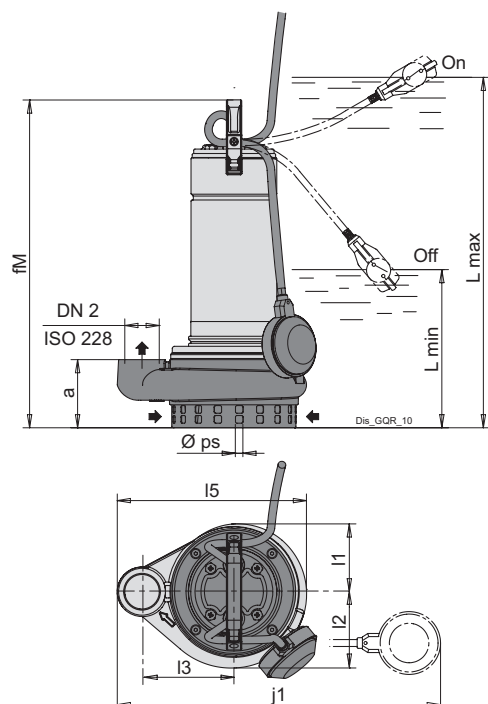
							Q = Portata															
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48
									50	100	150	200	250	300	350	400	417	450	500	600	700	800
Modelo	230V	Condensador	P2		P1		l/min	H (m) = Altura total														
	A	Vc	uf	kW	HP	kW																
GQRM 10-32-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	
GQRM 10-32-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	
GQRM 10-32-20	12	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	
GQRM 6-32-24	9.5	450	30	1,1	1,5	1,84		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	
GQRM 6-32-27	12	450	35	1.5	2	2,3		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	
GQRM 10-50-14	8	450	30	1,1	1,5	2		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	
GQRM 10-50-16	13	450	35	1.5	2	2,4		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	

P1: Maxima potencia absorbida

P2: Potencia nominal del motor

Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos p = 1,0 kg/dm³ y viscosidad cinemática v = max 20 mm²/sec. Altura de elevación total en m.

Dimensiones y pesos

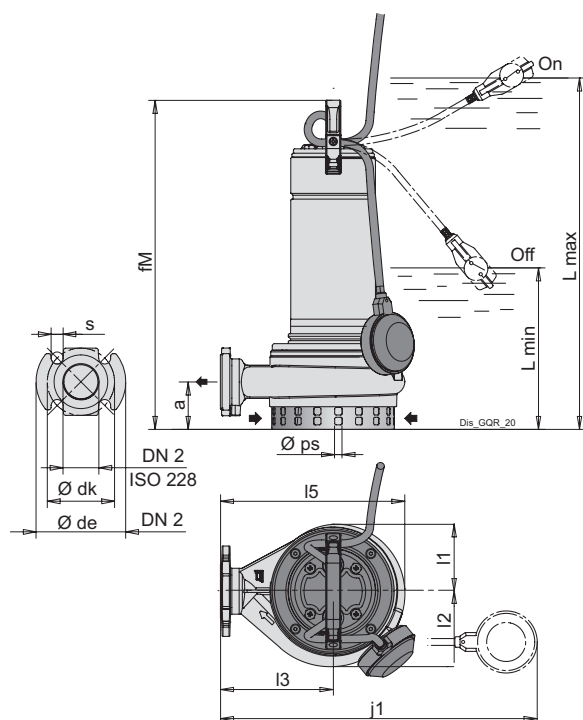


TIPO	ISO 228	mm								kg
	DN2	a	fM	l1	l2	l8	l5	Lmin	ps	Peso
GQR 10-10	G1 1/2	90	390	89	100	120	247	205	10	12.8
GQR 10-12	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-14	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-16	G1 1/2	90	430	89	100	120	247	245	10	16
GQR 10-18	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	17.5
GQR 10-20	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	18.3

L min: = Profundidad de inmersión mínima

TIPO	ISO 228	mm										kg
	DN2	a	fM	j1	l1	l2	l8	l5	Lmax	Lmin	ps	Peso
GQRM 10-10	G1 1/2	90	390	430	89	100	120	247	410	205	10	13.8
GQRM 10-12	G1 1/2	90	405	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-14	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-16	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	450	245	10	17
GQRM 10-18	G1 1/2	90	450	430	89	100	120	247	470	265	10	19
GQRM 10-20	G1 1/2	90	480	430	89	100	120	247	500	295	10	20.3

Pesos: Con longitud de cable: 10 m



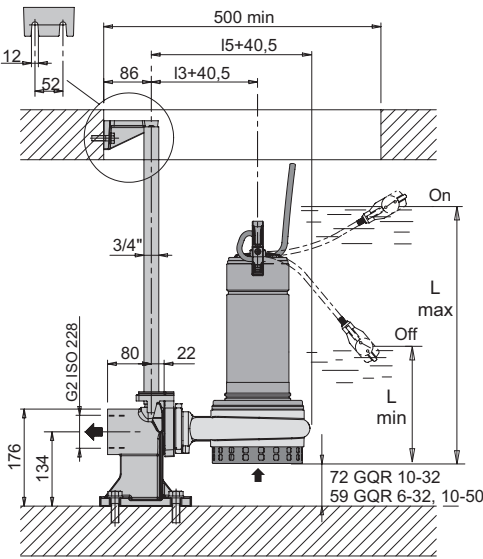
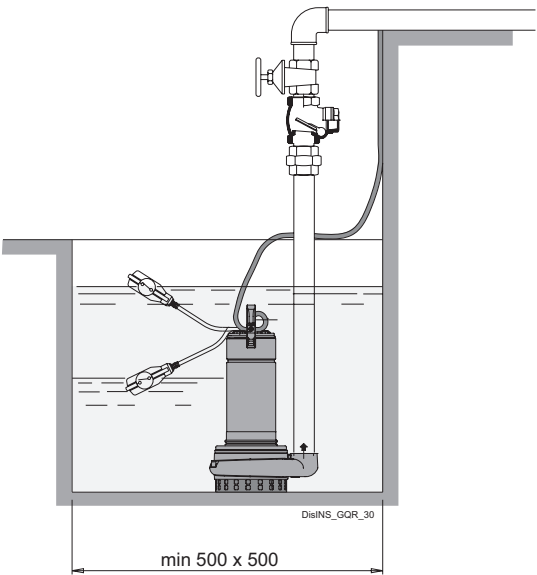
TIPO	DN2	mm											kg
		a	de	dk	fM	l1	l2	l8	l5	Lmin	ps	s	Peso
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	89	100	150	245	210	10	16	13.4
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	89	100	150	245	250	10	16	15.5
GQR 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	89	100	150	245	270	10	16	17.2
GQR 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	89	100	150	245	300	10	16	18.7
GQR 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-30	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	91	99	160	254	335	6	16	-
GQR 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-18	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	90	108	150	248	302	10	19	-

L min: = Profundidad de inmersión mínima

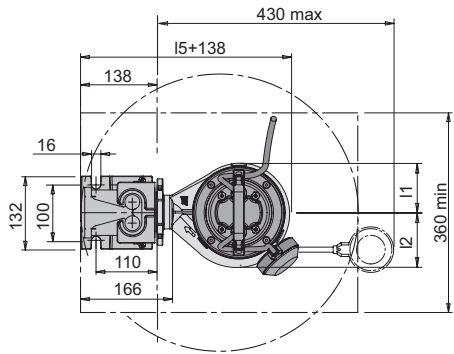
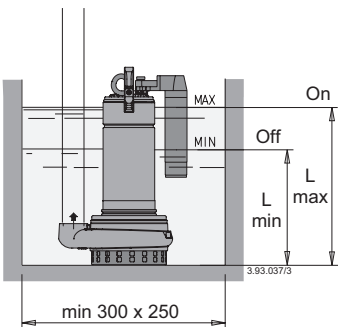
TIPO	DN2	mm													kg
		a	de	dk	fM	j1	l1	l2	l8	l5	L max	L min	ps	s	Peso
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	430	89	100	150	245	415	210	10	16	14.5
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.6
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.5
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	430	89	100	150	245	455	250	10	16	17.7
GQRM 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	430	89	100	150	245	475	270	10	16	19.2
GQRM 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	430	89	100	150	245	505	300	10	16	21.3
GQRM 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	430	91	99	160	254	574	314	6	16	-
GQRM 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	430	91	99	160	254	594	334	6	16	-
GQRM 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	430	90	108	150	248	532	272	10	19	-
GQRM 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	430	90	108	150	248	562	302	10	19	-

Pesos: Con longitud de cable: 10 m

Dimensiones de instalacion



Ejemplo con interruptor de nivel fijo (magnético)



TIPO	DN2	mm		kg
		Lmax	Lmin	
GQRM 10-10 GF	G1 1/2	410	205	14.1
GQRM 10-12 GF	G1 1/2	425	220	15
GQRM 10-14 GF	G1 1/2	425	220	15.5
GQRM 10-16 GF	G1 1/2	450	245	17.4
GQRM 10-18 GF	G1 1/2	470	265	19

Ejemplo de instalacion

