

PATENTADO



## Materiales

Componentes	Material
Cuerpo bomba	Cast iron GJL 200 EN 1561
Rodete	Acero al cromo-níquel
Camisa motor	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tapa camisa	
Asa transporte	Polipropileno (con un núcleo de AISI 304)
Eje	Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubrif. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

## Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo vortex con boca de impulsión vertical roscada.

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  $\varnothing$  40 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 hasta 35° C.

Valor pH: 6-11.

Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima: 200 mm.

Servicio continuo (con el motor sumergido).

## Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ( $n = 2900$  1/min).

**GQS:** trifásico 230 V  $\pm$  10%;  
trifásico 400 V  $\pm$  10%.

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm<sup>2</sup>, longitud 10 m, sin clavija.

**GQSM:** monofásico 230 V  $\pm$  10%.

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm<sup>2</sup>, longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.

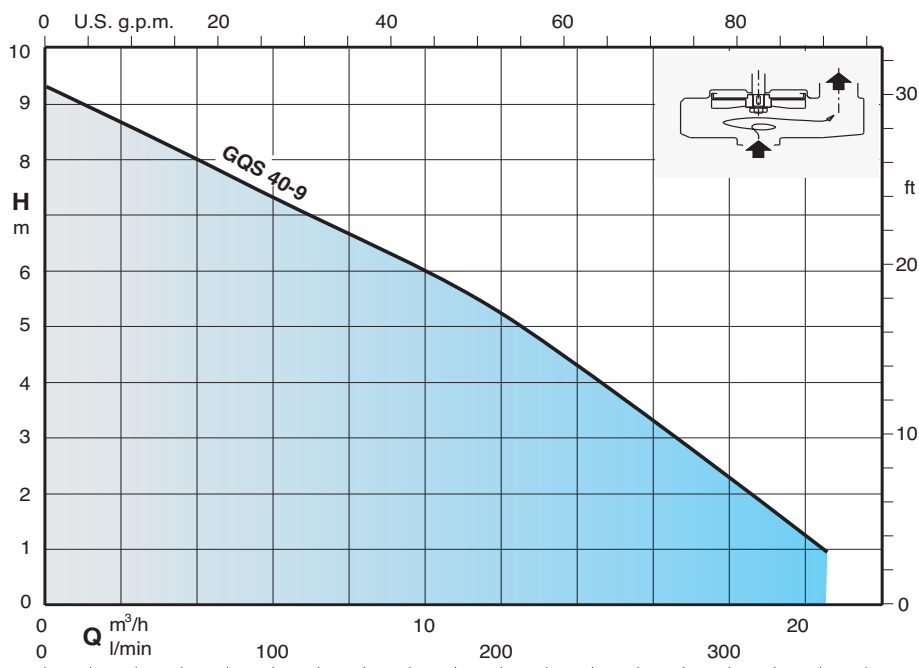
Ejecución según: EN 60034-1;

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

## Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Otro sello mecánico.
- Longitud cable 20 m.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

## Curve caratteristiche $n \approx 2900$ 1/min



### Prestaciones $n \approx 2900$ 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Condens.			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	Q												
	A	A		A	$\mu$ f	Vc		kW	kW		HP	m <sup>3</sup> /h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21	24	27
<b>GQS 40-9</b>	2,8	1,6	<b>GQSM 40-9</b>	4,5	20	450	0,95	0,45	0,6	<b>H m</b>	9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9	-	-	-	-

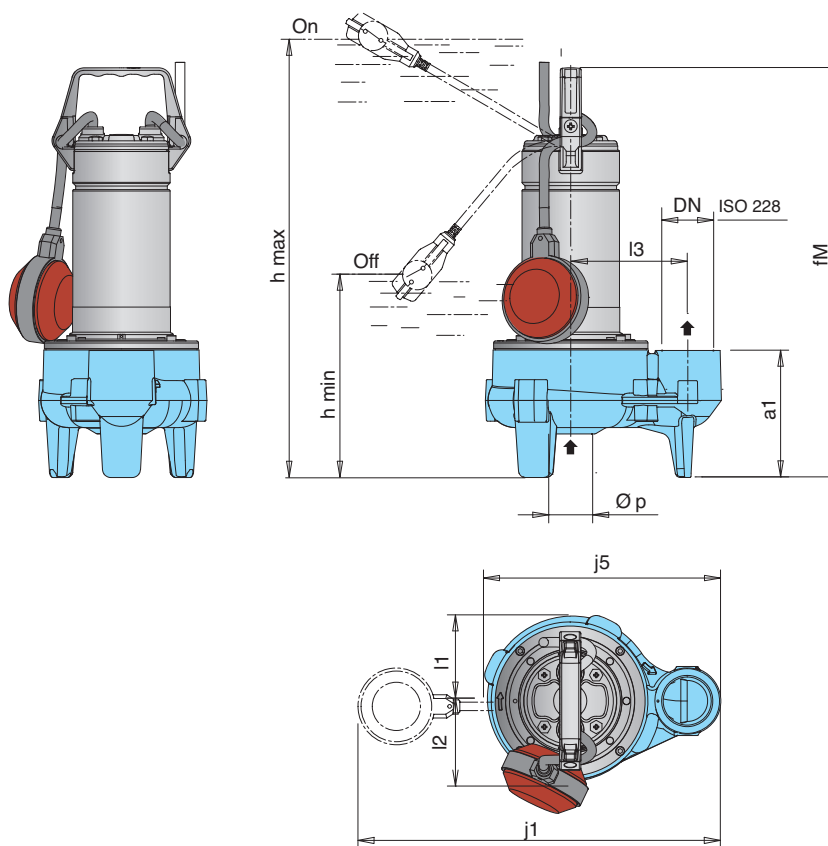
P<sub>1</sub> Maxima potencia absorbida.

P<sub>2</sub> Potencia nominal del motor.

Densidad  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>.

Viscosidad cinemática  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec.

### Dimensiones y pesos



TIPO	DN	mm										kg (1)	
		a1	fM	l1	l2	l3	j5	Ø p	j1	h max	h min	GQS	GQSM
<b>GQS(M) 40-9</b>	G 1 1/2	120	385	78	81	110	222	40	410	460	200	10,5	10,5

1) Con longitud de cable: 10 m

PATENTADO



### Materiales

Componentes	Material
Cuerpo bomba Rodete	Cast iron 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 cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico: superior Sello mecánico: inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubrif. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

### Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo vortex.

**GQS:** con boca de impulsión vertical roscada G 2".

**GQV:** con boca de impulsión horizontal roscada G 2" o G 2 1/2" y bridas DN 50 o DN 6.

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 ( $\varnothing$  65 para GQV 65).

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 hasta 35° C.

Valor pH: 6-11.

Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima: 275 mm (355 per GQV 65).

Servicio continuo (con el motor sumergido).

### Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**GQS, GQV:** trifásico 230 V  $\pm$  10%;

trifásico 400 V  $\pm$  10%.

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm<sup>2</sup>, longitud 10 m, sin clavija.

**GQSM, GQVM:** monofásico 230 V  $\pm$  10%.

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm<sup>2</sup>, 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

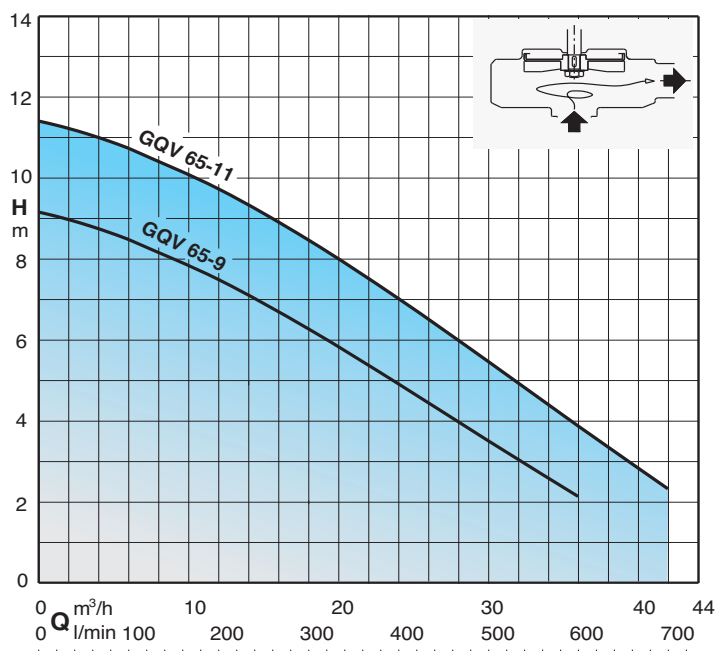
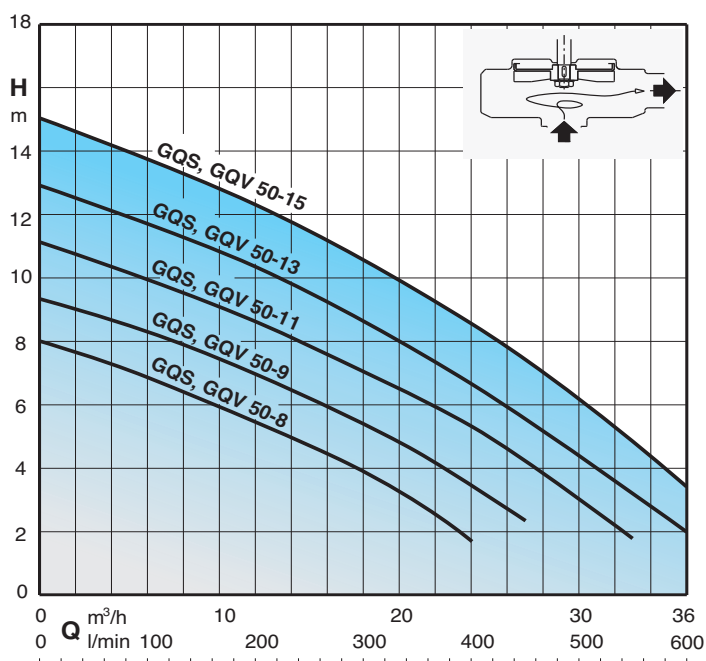
- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.

- Otro sello mecánico. - Longitud cable 20 m.

- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.

- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

### Curvas Características n $\approx$ 2900 1/min



### Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Condens.			P1			P2			Q <sup>m³/h</sup> l/min	H m											
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	0	3	6		9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
GQS 50-8 GQV 50-8	2,6	1,5	GQSM 50-8 GQVM 50-8	4,3	16	450	0,95	0,55	0,75	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-			
GQS 50-9 GQV 50-9	3,1	1,8	GQSM 50-9 GQVM 50-9	4,8	16	450	1,1	0,75	1	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-			
GQS 50-11 GQV 50-11	4	2,3	GQSM 50-11 GQVM 50-11	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-			
GQS 50-13 GQV 50-13	5,2	3	GQSM 50-13 GQVM 50-13	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2			
GQS 50-15 GQV 50-15	6,9	4	GQSM 50-15 GQVM 50-15	13	35	450	2,2	1,5	2	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5			

3~	230V 400V		1~	230V Capacitor			P1			P2			Q <sup>m³/h</sup> l/min	H m											
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	0	6	12		18	24	30	36	42							
GQV 65-9	5,2	3	GQVM 65-9	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5	9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-								
GQV 65-11	6,9	4	GQVM 65-11	13	35	450	2,2	1,5	2	11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3								

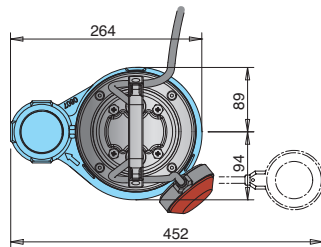
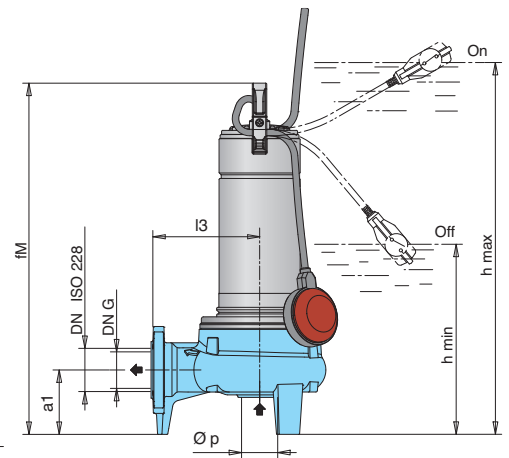
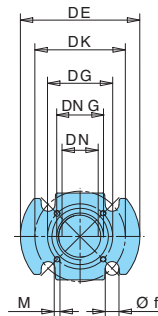
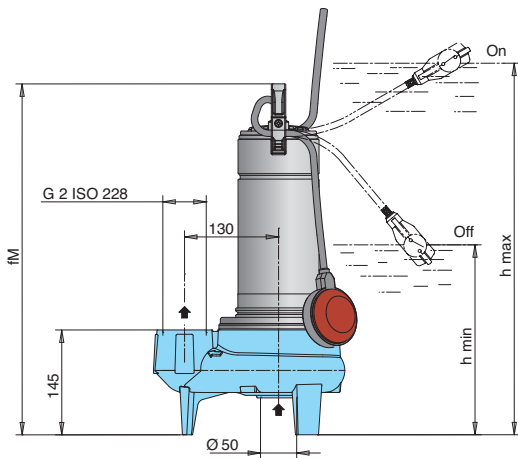
P1 Maxima potencia absorbida.

P2 Potencia nominal del motor.

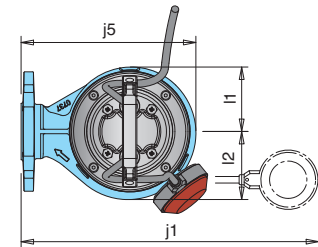
Densidad ρ = 1000 kg/m³.

Viscosidad cinemática ν = max 20 mm²/sec.

### Dimensiones y pesos



DN	DN G	DE	DK	N.	Ø f	DG	N.	M
50	G 2	165	125	4	19	90	4	M8
65	G 2 1/2	185	145	4	19	118	4	M8



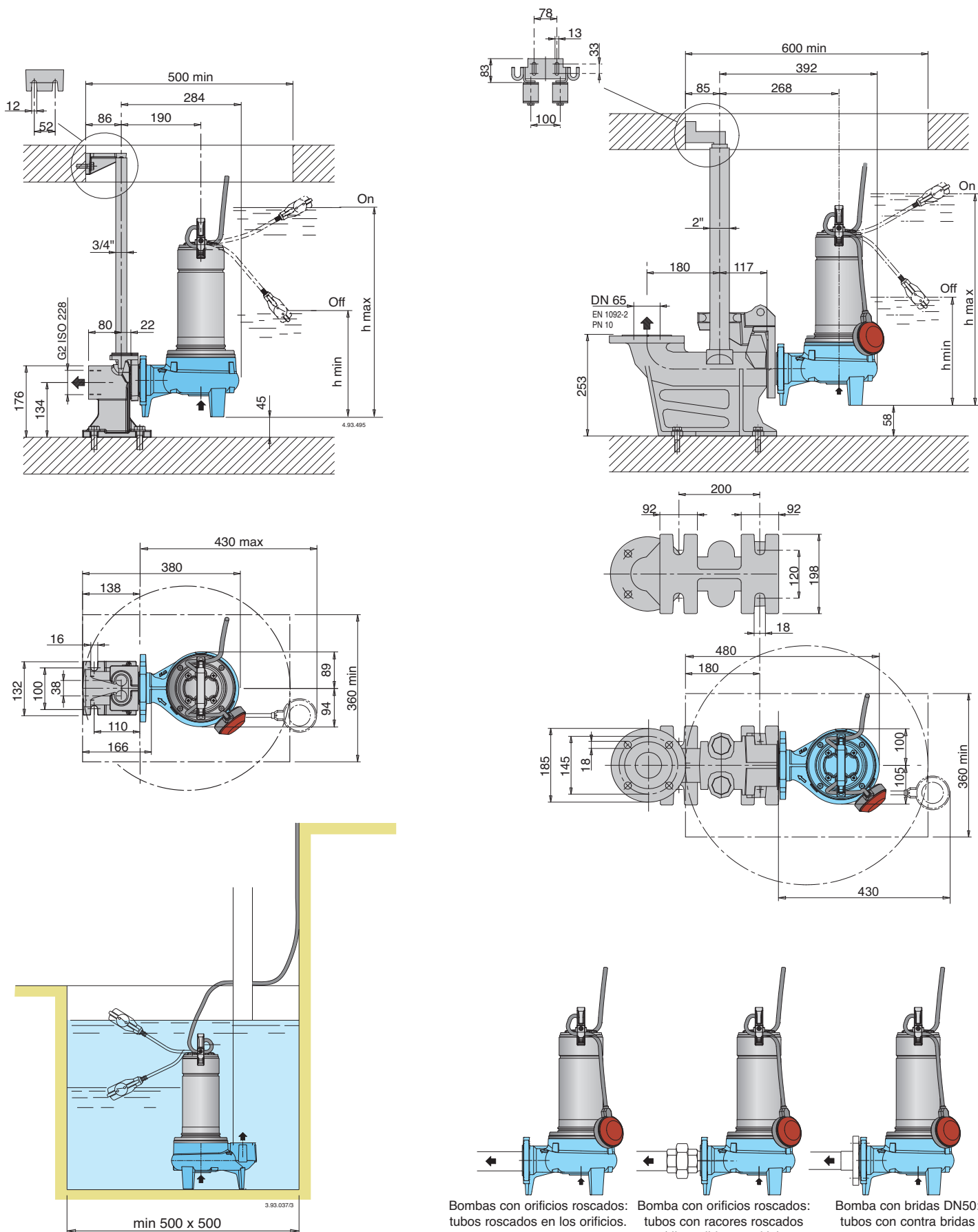
TIPO	mm			kg <sup>(1)</sup>	
	fM	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 50-8	460	535	275	14,8	15,8
GQS(M) 50-9	460	535	275	15	16
GQS(M) 50-11	485	560	300	15,8	17,8
GQS(M) 50-13	505	580	320	18,8	20,3
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-
GQSM 50-15	535	610	350	-	21,8

1) Con longitud de cable: 10 m

TIPO	mm												kg <sup>(1)</sup>	
	DN G	DN	a1	fM	l1	l2	l3	j5	Ø p	j1	h max	h min	GQV	GQVM
GQV(M) 50-8	G 2	50	90	460	89	94	150	242	50	430	535	275	15	16
GQV(M) 50-9	G 2	50	90	460	89	94	150	242	50	430	535	275	15,2	16,2
GQV(M) 50-11	G 2	50	90	485	89	94	150	242	50	430	560	300	16	18
GQV(M) 50-13	G 2	50	90	505	89	94	150	242	50	430	580	320	19	20,5
GQV 50-15	G 2	50	90	505	89	94	150	242	50	430	580	320	20,5	-
GQVM 50-15	G 2	50	90	535	89	94	150	242	50	430	610	350	-	22
GQV(M) 65-9	G 2 1/2	65	110	540	100	105	150	253	65	430	615	355	22	23,5
GQV 65-15	G 2 1/2	65	110	540	100	105	150	253	65	430	615	355	23,5	-
GQVM 65-15	G 2 1/2	65	110	570	100	105	150	253	65	430	645	385	-	25

1) Con longitud de cable: 10 m

### Dimensiones de instalacion



### Características constructivas

Cable de conexión 10 m de longitud, bombas monofásicas con clavija.

PATENTADO

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

Fácil inspección del condensador.

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

Anillo contra la desconexión accidental del cable.

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.

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.

Cámara de aceite con aceite para uso alimentario farmacéutico

Máxima flexibilidad en la conexión:

- Bridas para dispositivo de acoplamiento de fondo con guías
- Orificios roscados

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

Eje de acero inoxidable.

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

GQV

Rodete tipo vortex. Especialmente adecuado para el paso de sólidos hasta un diámetro de 50 mm ( $\varnothing$  65 para GQV 65).

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

GQS