

GQS, GQV

Bombas sumergibles para aguas sucias



Ejecución

Bombas sumergibles de un impulsor con impulsor vortex.

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

GQV: con boca de impulsión roscada horizontal G 2» o G 2 1/2»

y brida DN 50 o DN 65.

Cierre doble del eje con cámara de aceite interpuesta, protegido contra el funcionamiento en seco.

Usos

Para aguas residuales domésticas e industriales que no sean agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias también con sólidos de hasta \varnothing 50 mm (\varnothing 65 para GQV 65). Vaciado de salas o depósitos inundados.

Extracción de agua de estanques, cursos de agua, sumideros de agua de lluvia y para riego.

Límites de utilización

Temperatura del líquido hasta 35 °C.

Valor del pH: 6-11.

Profundidad máxima de inmersión: 5 m.

Profundidad mínima de inmersión: 275 mm (355 para GQV 65). Funcionamiento continuo (con motor sumergible).

Motor

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

GQS, GQV: trifásico 230 V \pm 10%;

trifásico 400 V \pm 10%.

Cable H07RN-F, 4G1 mm², longitud 10 m, sin enchufe.

GQSM, GQVM: monofásico 230 V \pm 10%,

con interruptor de flotador y protector térmico.

Condensador incorporado.

Cable H07RN-F, 3G1 mm², longitud 10 m, con enchufe CEI-UNEL 47166.

Aislamiento de 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.

Ejecuciones especiales previa solicitud

- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz (ver catálogo 60 Hz).

- Otros cierres mecánicos. - Longitud del cable 20 m.

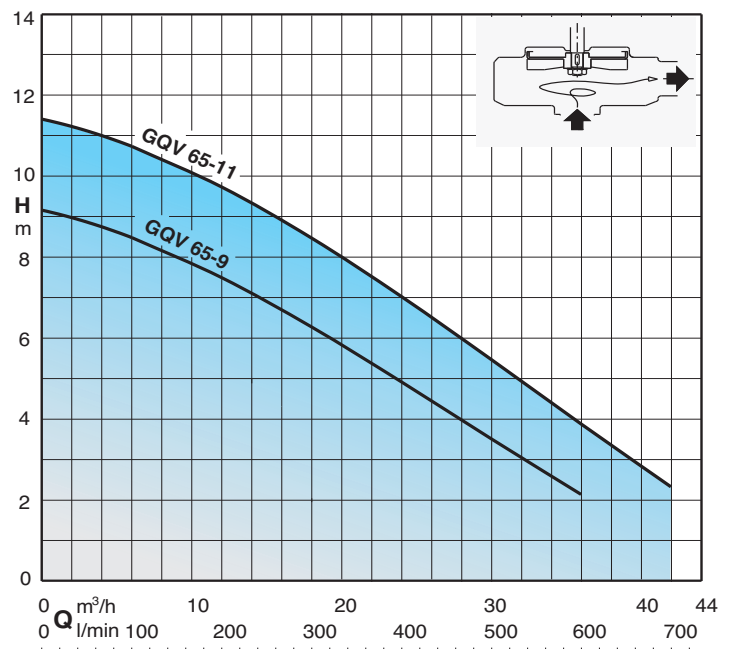
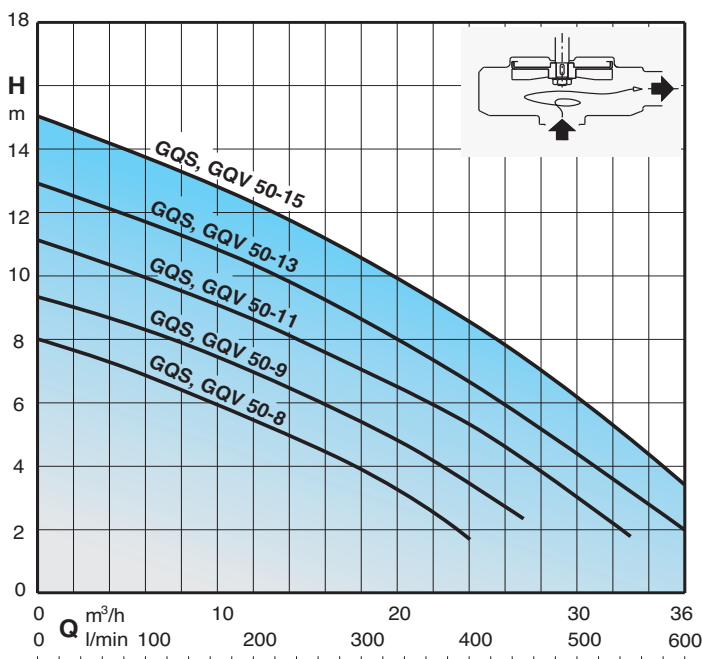
- Motor diseñado para funcionamiento con inversor.

- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.

Material

Componente	Material
Cuerpo de la bomba Rodete	Ghisa GJL 200 EN 1561
Cubierta del motor Cubierta de revestimiento Cubierta del cuerpo	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Mango	Polipropileno (con marco AISI 304)
Eje	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cierre mecánico superior Cierre mecánico inferior	Cerámica / Carbono / NBR
Aceite lubricación de juntas	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

Curvas características $n \approx 2900$ 1/min



Rendimiento $n \approx 2900$ 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Condens.			P ₁			P ₂			Q m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	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	H_m	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 Condens.			P ₁			P ₂			Q m ³ /h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42				
	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	H_m	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							

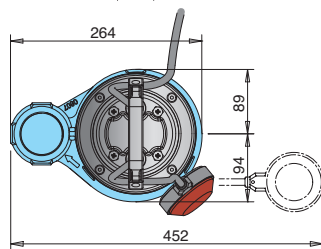
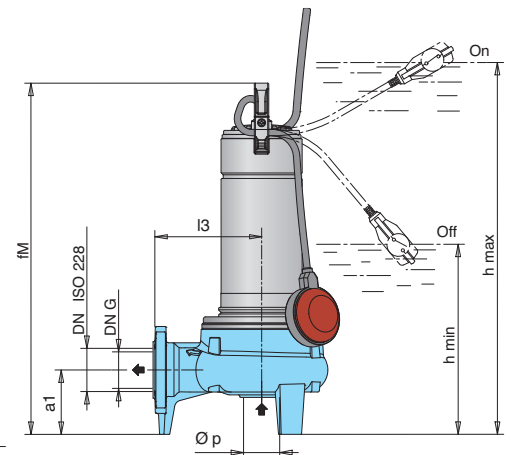
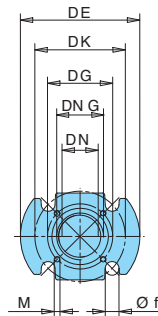
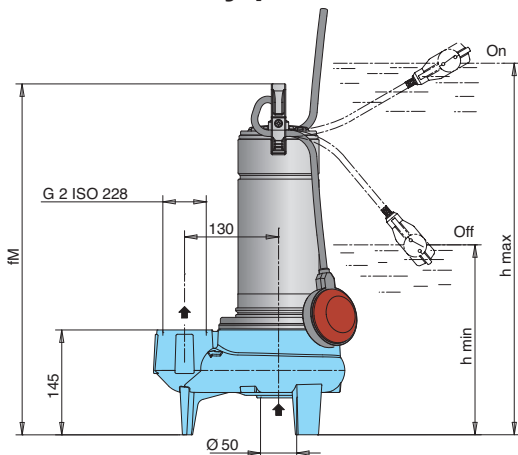
P1 Consumo máximo de potencia.

P2 Potencia nominal del motor.

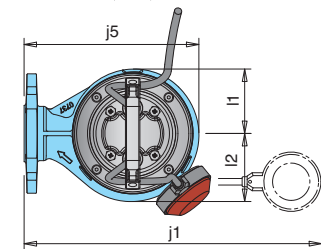
Densidad $\rho = 1000$ kg/m³.

Viscosidad cinemática $\nu = \text{máx. } 20$ mm²/seg.

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



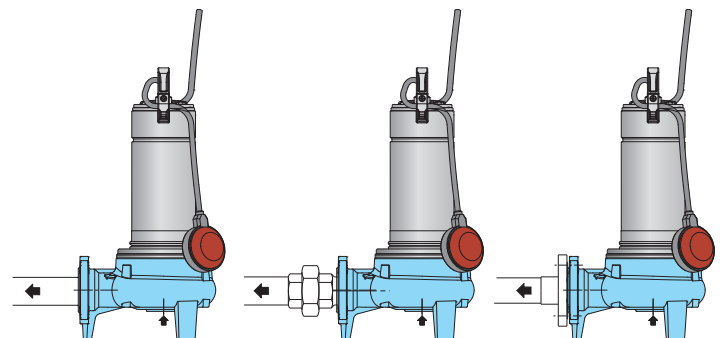
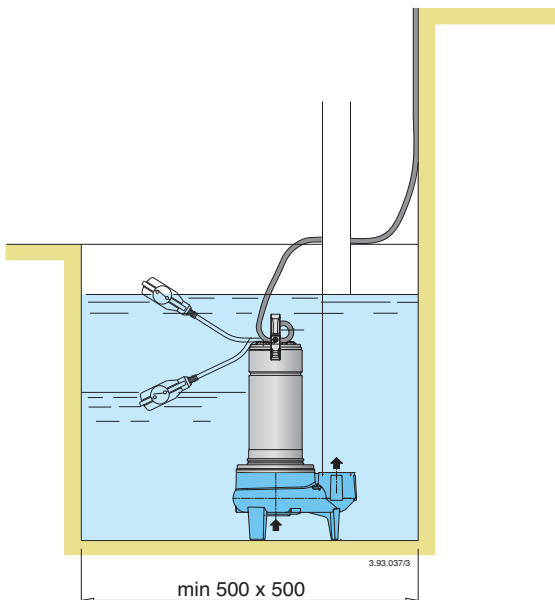
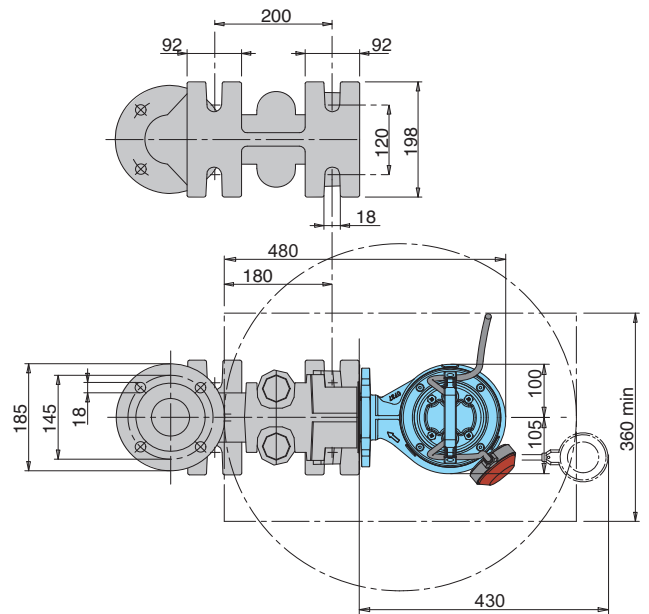
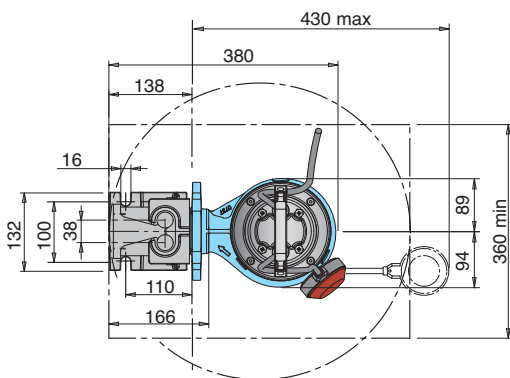
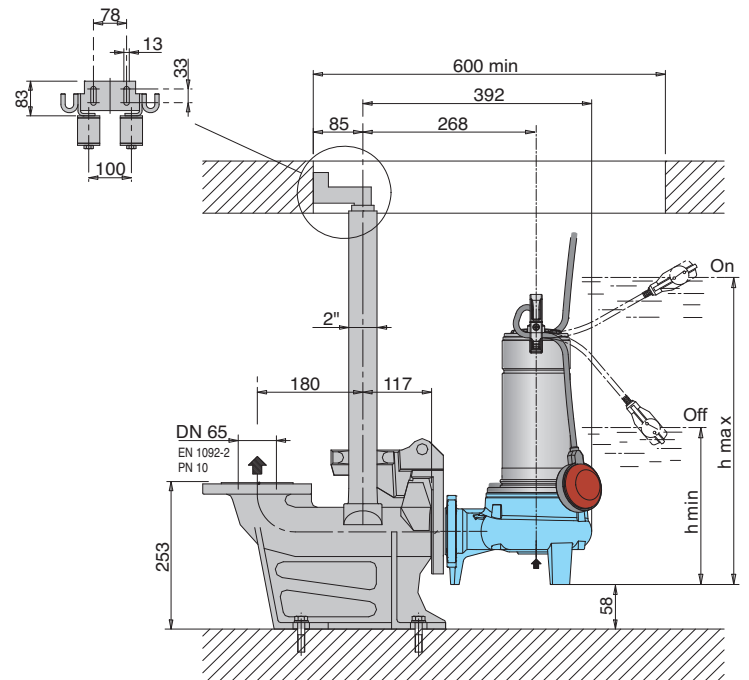
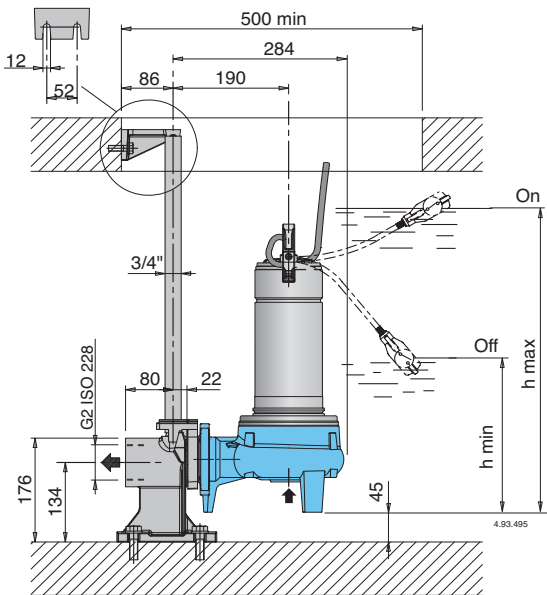
TIPO	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQS	GQSM
GQS(M) 50-8	460	535	275	14,8	15,8
GQS(M) 50-9	460	535	275	15	16
GQS(M) 50-11	485	560	300	15,8	17,8
GQS(M) 50-13	505	580	320	18,8	20,3
GQS 50-15	505	580	320	20,3	-
GQSM 50-15	535	610	350	-	21,8

(1) Con longitud de cable: 10 m

TIPO	mm													kg ⁽¹⁾	
	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 instalación



Bomba con puerto roscado: tubo enroscado en el puertos

Bomba con conexión roscada: tubo con racor (disponible en el comercio).

Bomba con conexión embridada: tubo con contrabrida

Características de construcción

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

Mango de polipropileno (con marco de AISI 304)

Fácil inspección del condensador.

Ajuste sencillo del interruptor de flotador: permite ajustar los niveles de arranque y parada de la bomba.

Sujetacables contra el desenroscado accidental.

Cierre mecánico doble con cámara de aceite interpuesta para la separación segura del motor del agua y la protección contra el funcionamiento en seco accidental.

Válvula de ventilación: la bomba está equipada con una válvula de ventilación que permite la salida del aire alrededor del impulsor y garantiza un cebado seguro de la bomba incluso tras largos periodos de inactividad.

Sala con aceite de uso alimentario-farmacéutico

Máxima flexibilidad de conexión:

- Puerto embridado para vertedero de acoplamiento
- Conexión roscada

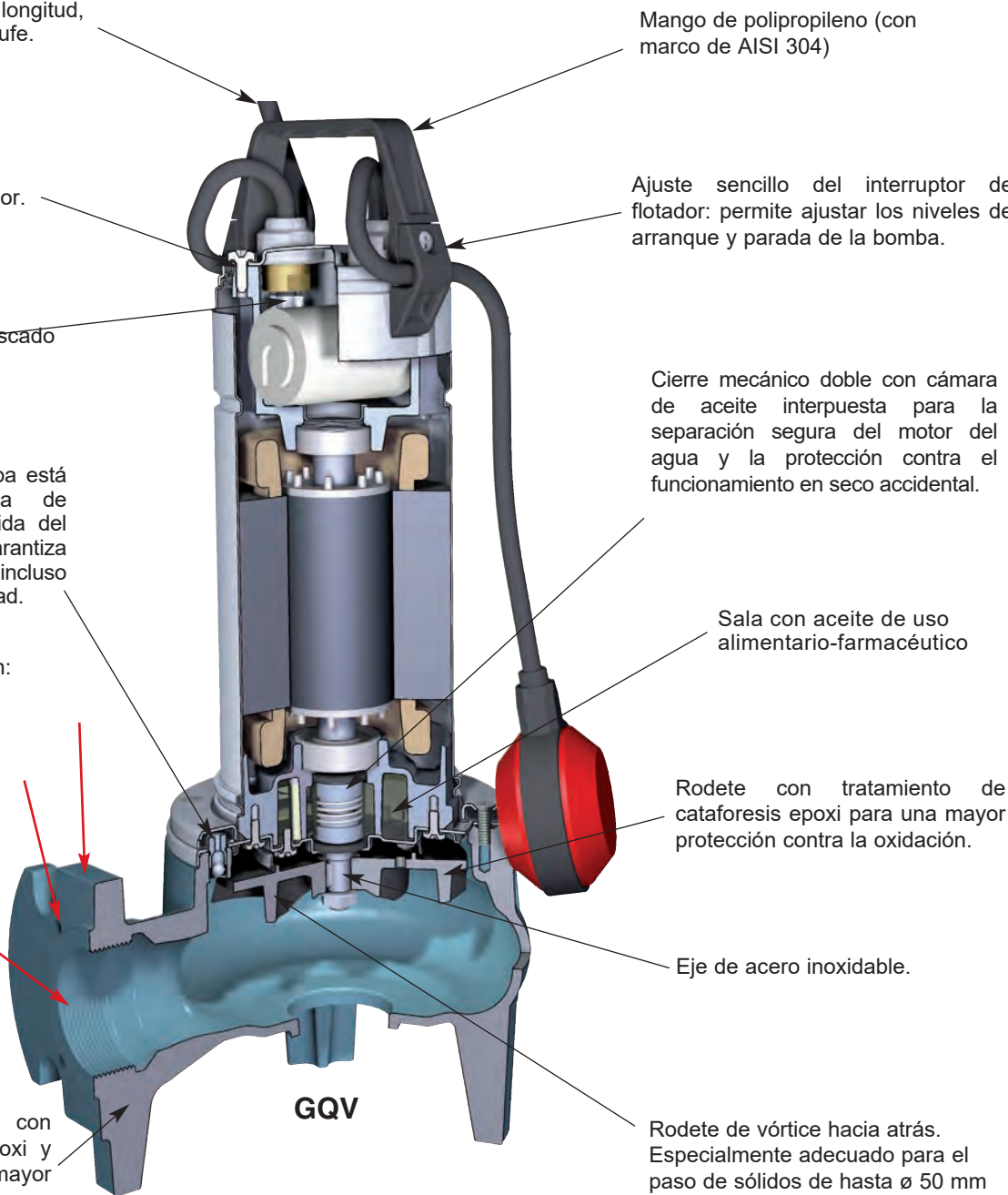
Rodete con tratamiento de cataforesis epoxi para una mayor protección contra la oxidación.

Eje de acero inoxidable.

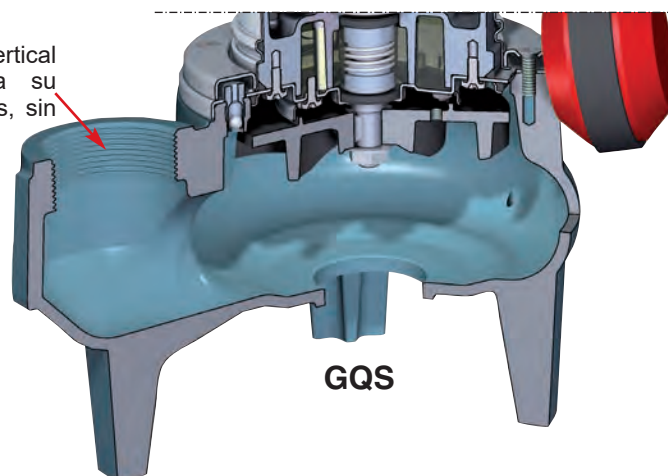
Carcasa de la bomba con tratamiento de cataforesis epoxi y pintura exterior para una mayor protección contra la oxidación.

Rodete de vórtice hacia atrás. Especialmente adecuado para el paso de sólidos de hasta \varnothing 50 mm (\varnothing 65 para GQV 65).

Boca de impulsión G 2 vertical orientada hacia arriba para su instalación en pozos pequeños, sin necesidad de doblar la bomba.



GQV



GQS