



Ejecución

Depósito en polietileno de media densidad, resistente a la corrosión, de dimensiones reducidas.

GEO 40 capacidad depósito 40 litros, para la instalación de una electrobomba tipo GXRM.

GEO 230 capacidad depósito 230 litros, para la instalación de una electrobomba tipo GM 10, GX o GM.

Kit tubería para la conexión de la electrobomba.

Dos posibilidades de instalación, en suelo o enterrado.

Para la instalación enterrada, hay disponibles prolongaciones para llevar la tapa a nivel del suelo.

Fácil acceso a la bomba por medio de una gran tapa.

Aplicaciones

Estaciones de recogida y elevación automática de aguas sucias domésticas, civiles e industriales.

Designación

Ejemplo: GEO 40-GXRM 9

GEO = Serie

40 = Capacidad nominal

GXRM 9 = Tipo bomba

Ejemplo: GEO 230-GXVM 40

GEO = Serie

230 = Capacidad nominal

GXVM 40-7 = Tipo bomba

Ejemplo: GEO 500-2GXRM 40-7

GEO = Serie

500 = Capacidad nominal

2GXRM 40-7 = Tipo bomba

Estación automática de recogida y elevación de aguas sucias

Características bombas

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bomba tipo GXRM.

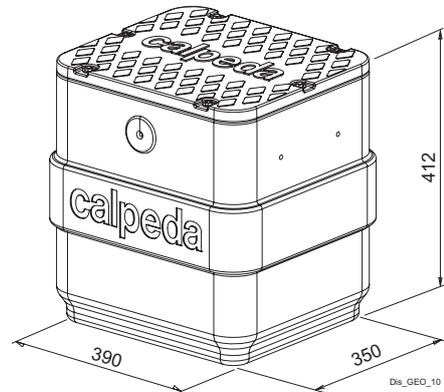
incluye:

- 1 depósito con capacidad de 40 litros
- 1 bomba monofásica con 5 m de cable e interruptor de nivel
- 1 válvula de clapeta integrada en la impulsión de la bomba
- 1 kit tubería de descarga con predisposición para conexión tubo Ø 40 mm en PVC
- 1 manguito roscado en PVC para entrada Ø 40 mm
- 1 racor para tubo flexible Ø 25 mm

Bajo pedido:

- 1 bomba con 10 m de cable

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM

Bombas sumergibles para el drenaje en acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical. con rodete tipo vortex.

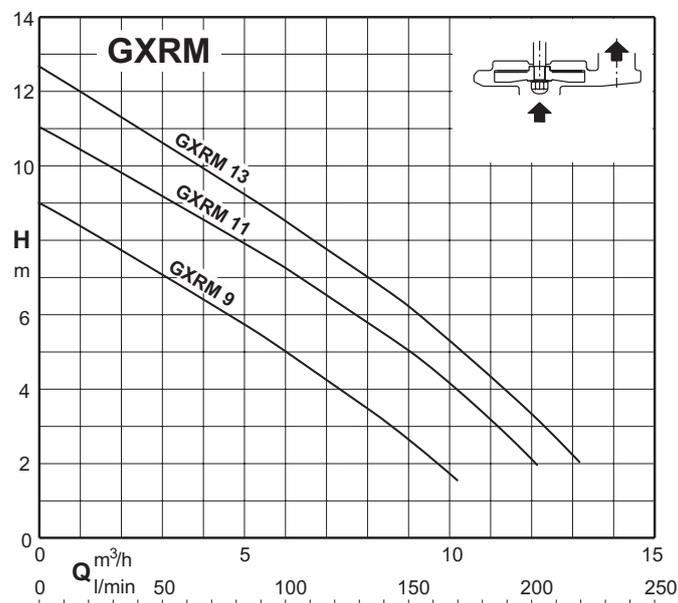
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min), monofásico 230 V $\pm 10\%$, con protector térmico.

- GXRM con flotador SMALL/VDE.

- GXRM.GF con flotador fijo (magnético).

Cable de alimentación longitud 5 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

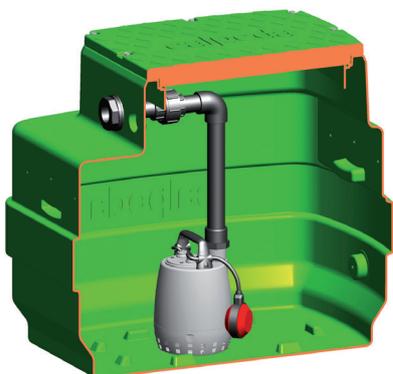


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GX..



Características

Estación de recogida y elevación
 - de aguas claras con bombas tipo GXR.
 - de aguas ligeramente sucias con bombas tipo GXV.

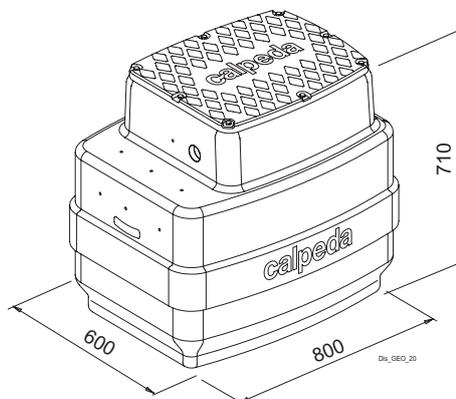
incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros
 1 bomba - monofásica con 5 m de cable e interruptor de nivel
 1 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC

Bajo pedido:

- 1 bomba con 10 m de cable
 1 kit tubería de descarga Ø 50 mm en PVC con válvula de esfera y válvula de retención con obturador de bola
 1 kit varilla con interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
 - prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max m ³ /h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM, GXVM

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXRM: con rodete abierto.

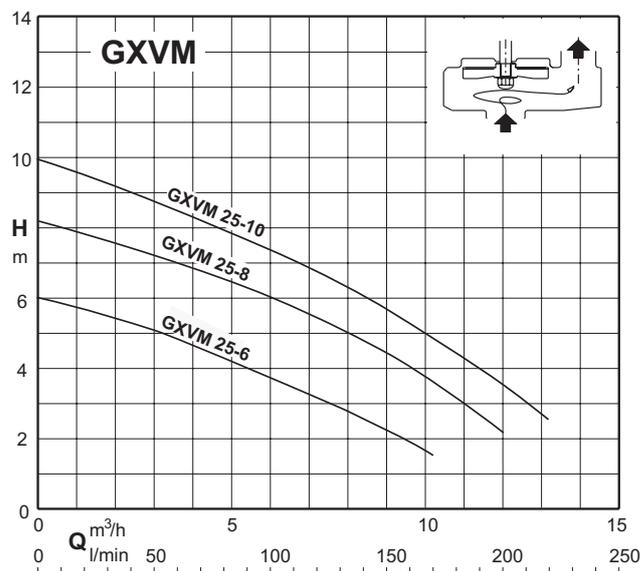
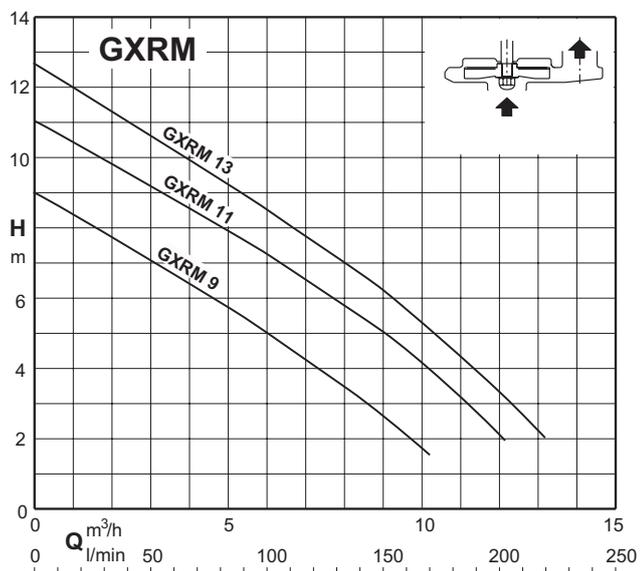
GXVM: con rodete tipo vortex.

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min), monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.

Interruptor de nivel para el arranque y paro automático.

Longitud cable 5 m y cuadro de maniobras tipo QM 6,3 con condensador.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

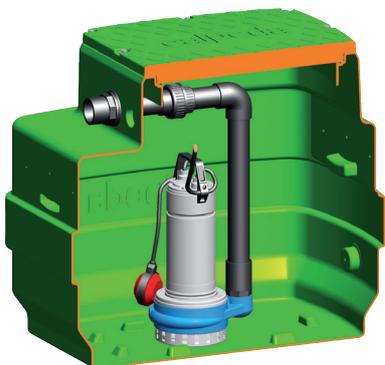


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQR..



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo GQR.

incluye:

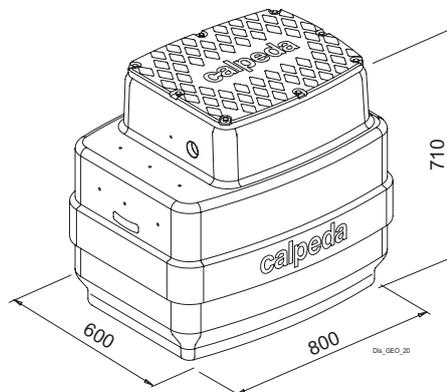
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofase con 10 m de cavo e galleggiante.
 - trifase con 10 m de cavo con kit asta e galleggiante
- 1 quadro elettrico di comando per versione trifase
- 1 kit tubazione di scarico Ø 50 mm in PVC

BAJO PETICIÓN

- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

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

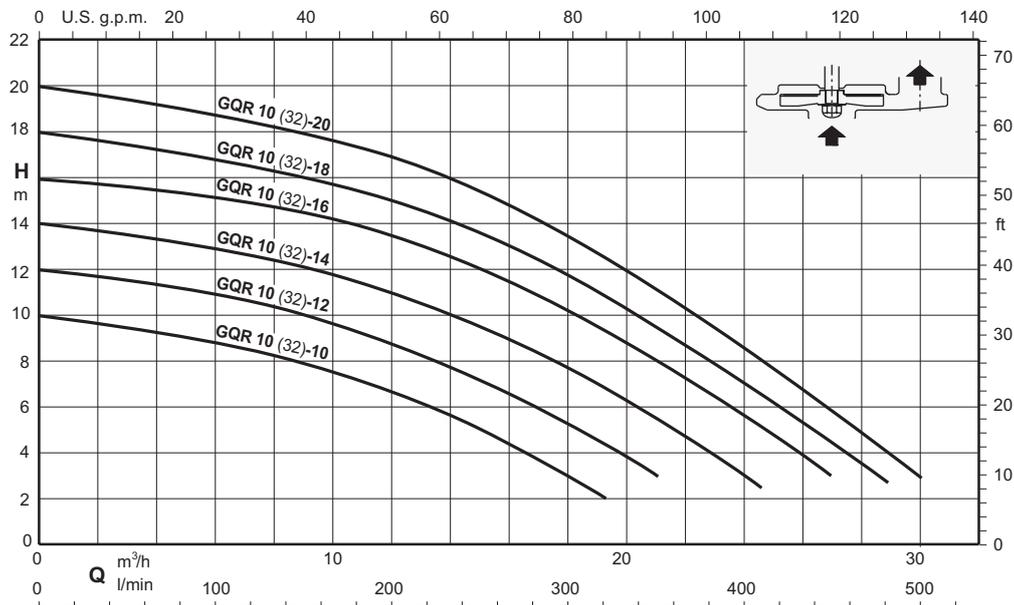
GQR: Trifásico 400 V ± 10%.

GQRM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

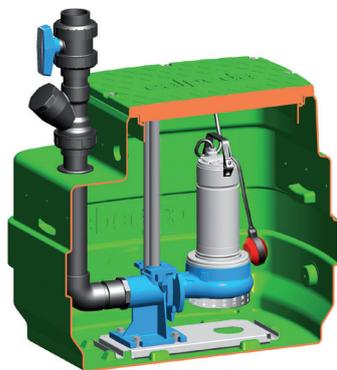


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQR..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQR.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros
1 pompa

- monofase con 10 m de cavo e galleggiante.
- trifase con 10 m di cavo con kit asta e galleggiante

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

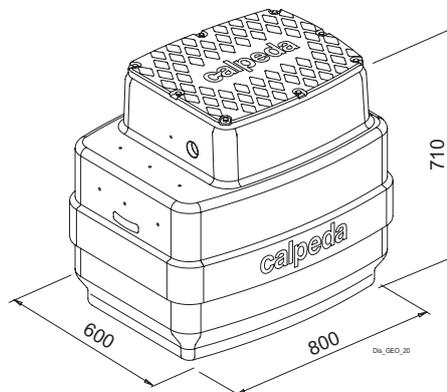
- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

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

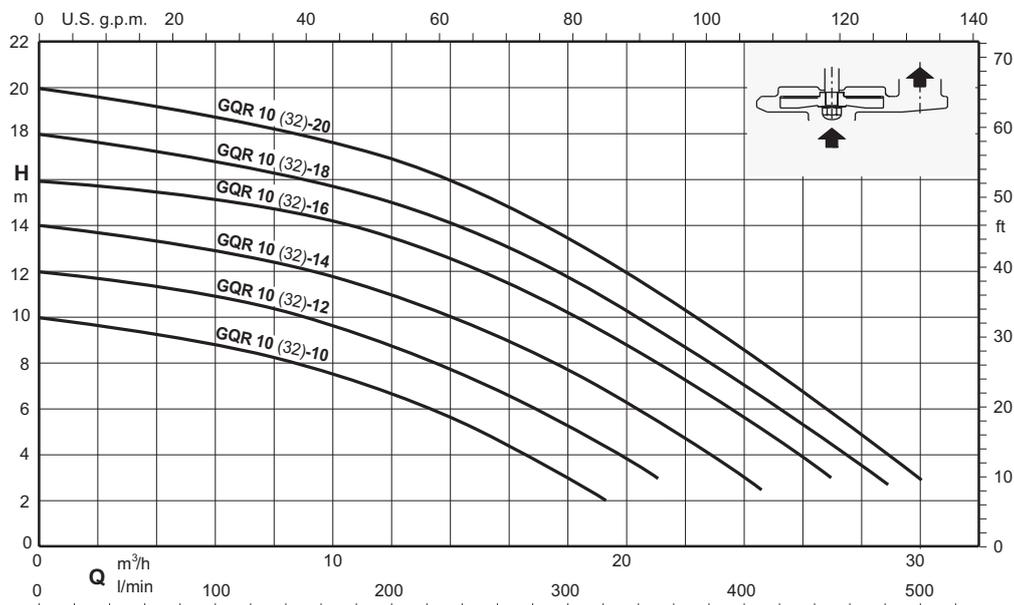
GQR: Trifásico 400 V ± 10%.

GQRM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

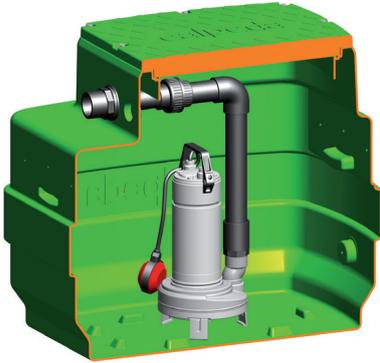


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GX..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GX 40.

incluye:

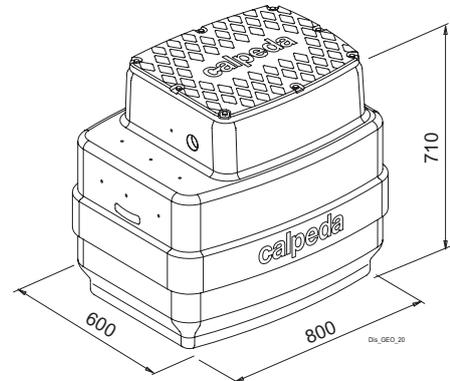
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofase con 10 m de cavo e gallegiante.
 - trifase con 10 m de cavo con kit asta e gallegiante
- 1 cuadro eléctrico de maniobra para versión trifásica
- 1 kit dispositivo de acoplamiento de fondo con guías

BAJO PETICIÓN

- 1 kit tubería de descarga Ø 63 mm en PVC/inox con válvula de esfera y válvula de retención con obturador de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- - prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1



GXC, GXV

Bombas sumergibles para aguas sucias de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXC: con rodete bicanal.

GXV: con rodete tipo vortex.

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

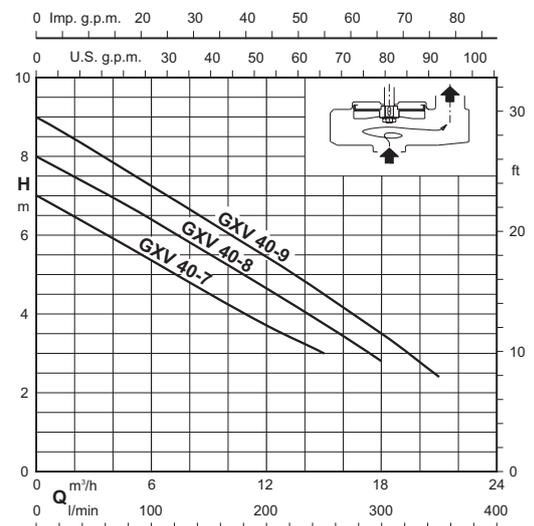
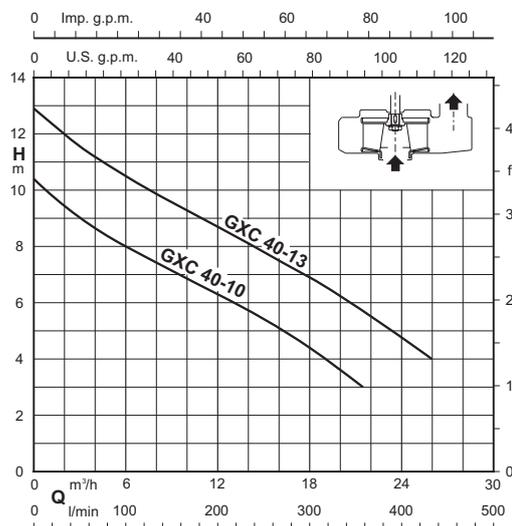
GXC, GXV: Trifásico 400 V ± 10%.

GXCM, GXVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

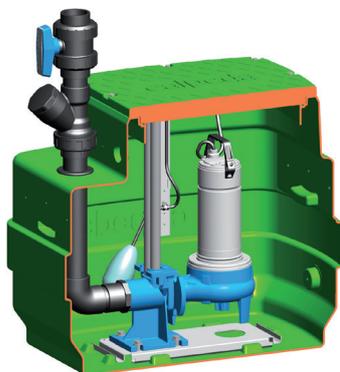


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQG



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas trituradoras de la serie GQG.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con interruptor de nivel
- 1 cuadro eléctrico de maniobra (con condensador para motor monofásico)
- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2.3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2.8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3.8	16,8	23

GQG

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQG: con sistema triturador

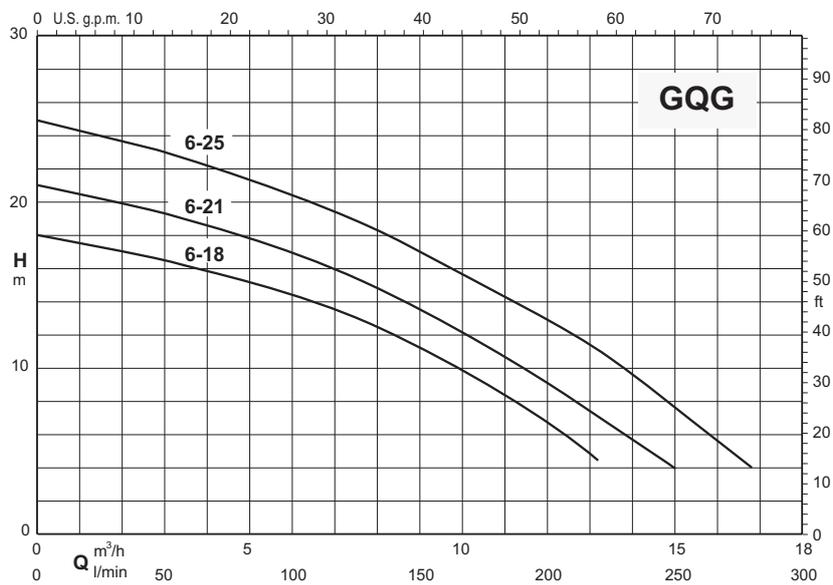
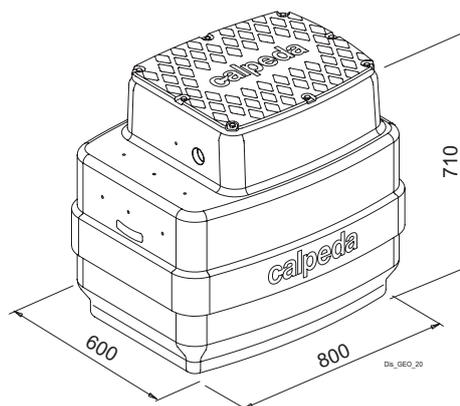
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG: Trifásico 400 V ± 10%.

GQGM: Monofásico 230 V ± 10%, con panel de control con protección térmica y condensadores de partida.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



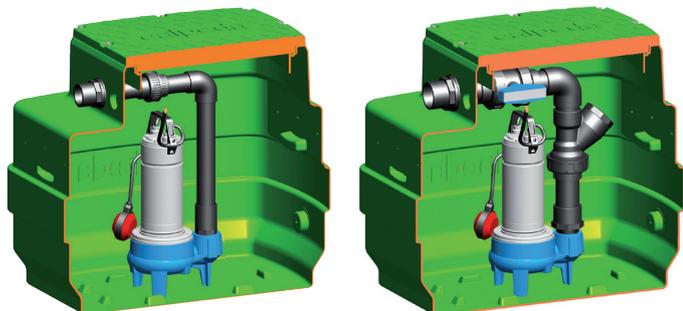
GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQS 40

GEO 230-GQS 50



Características

Estación de recogida y elevación de aguas sucias con bombas trituradora serie GQG.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofase con 10 m di cavo e galleggiante.

- trifase con 10 m di cavo con kit asta e galleggiante

1 cuadro eléctrico de maniobra para versión trifásica

Para GQS 40: 1 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC

Para GQS 50: 1 kit de tubería de descarga de Ø 63 mm de PVC con válvula de bola

y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

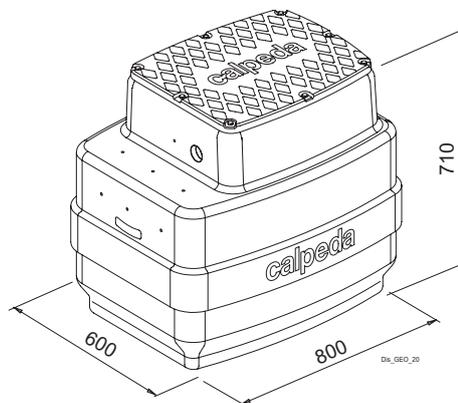
Para GQS 40: 1 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

1 interruptor de nivel de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQSM 40-9	0,45	4,5	21	8,8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V		Q max m3/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQS 40-9	0,45	1,6	21	8,8
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

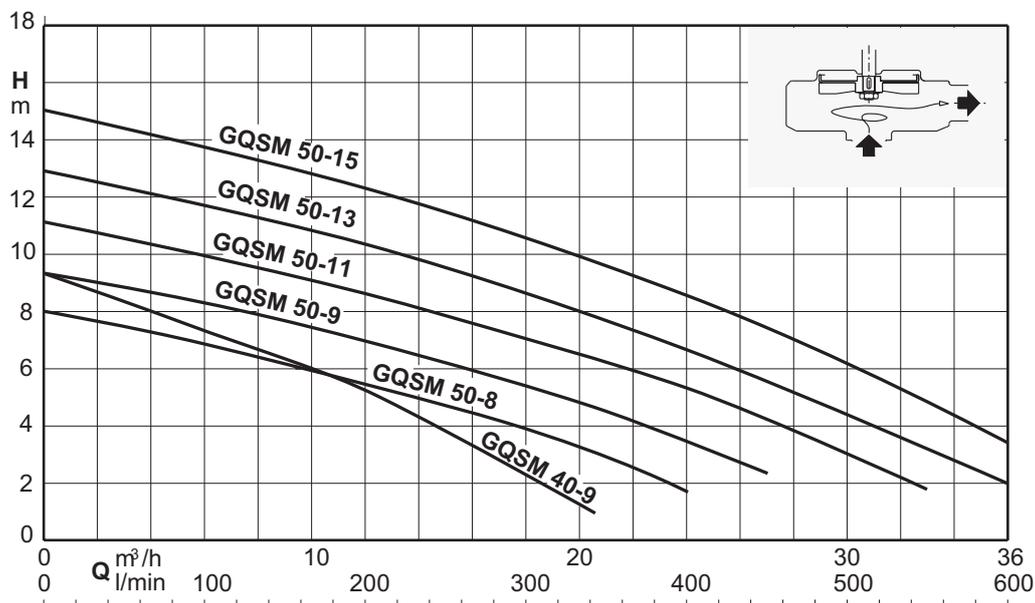
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQSM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

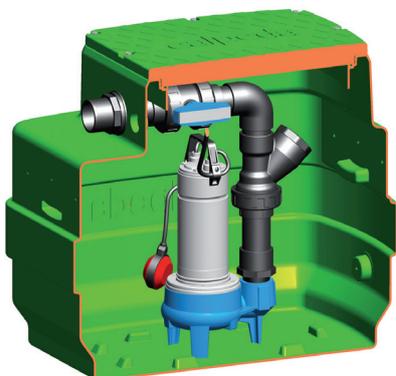


GEO 230



Características bombas

GEO 230-QQN



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQN.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 bomba

- monofásica con 10 m de cable, con flotador

- trifase con 10 m de cavo con kit asta e galleggiante

1 kit varilla con interruptor de nivel

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

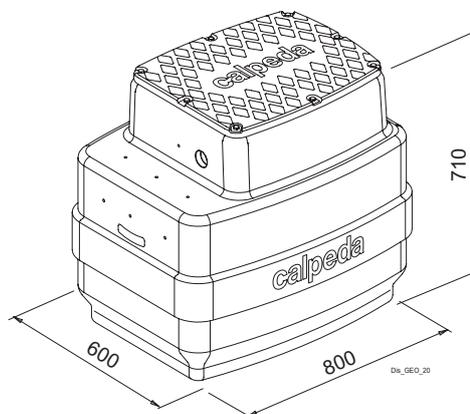
BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-GQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-GQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQN 50-13	0,9	2,3	36	11,6
GEO 230-GQN 50-15	1,1	3,3	42	13,5
GEO 230-GQN 50-17	1,5	4,5	48	15,7



GQN

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQN: con rodete bicanal.

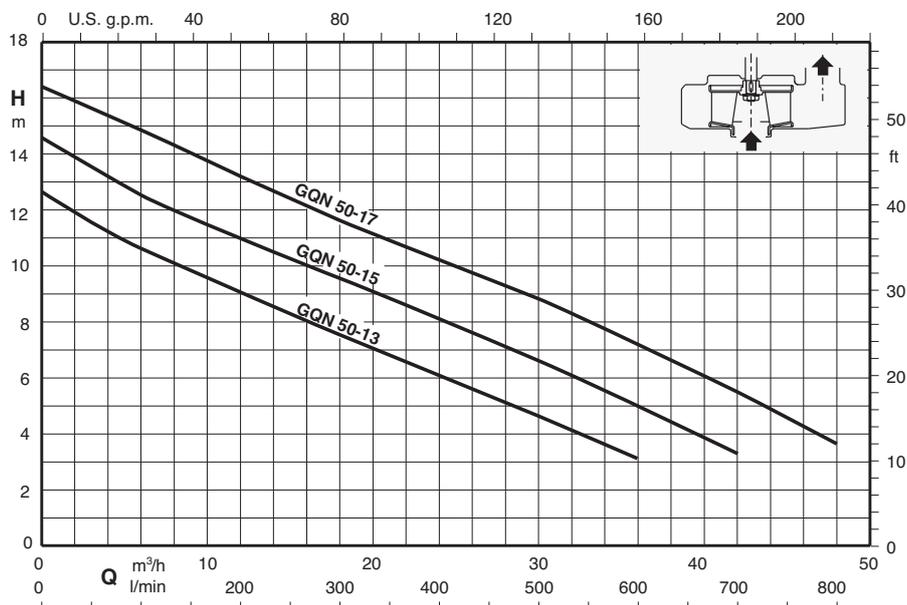
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min),

GQN: Trifásico 400 V \pm 10%.

GQNM: Monofásico 230 V \pm 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

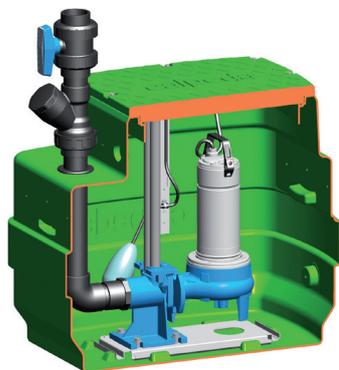


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQV



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQV.

incluye:

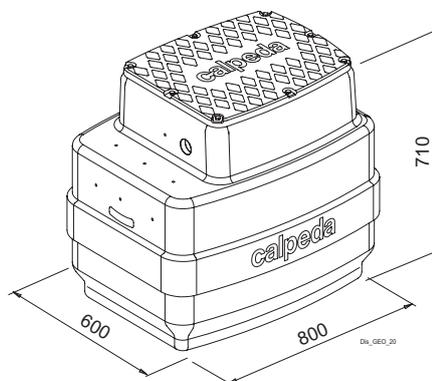
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 1 bomba
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con interruptor de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



GQV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GQV: con rodete tipo vortex.

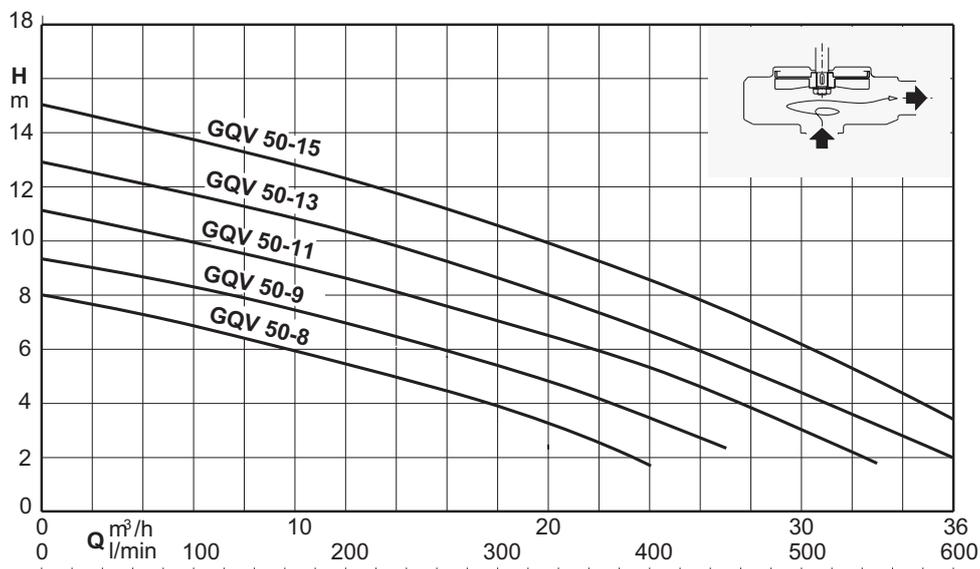
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV: Trifásico 400 V ± 10%.

GQVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

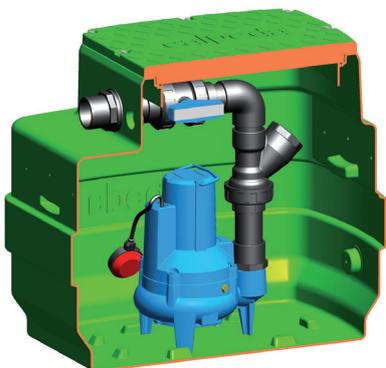


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV GMC.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros
1 pompa

- monofase con 10 m de cavo e galleggiante.
- trifásica con 10 m de cable con kit varilla y flotador

1 quadro elettrico di comando per versione trifase

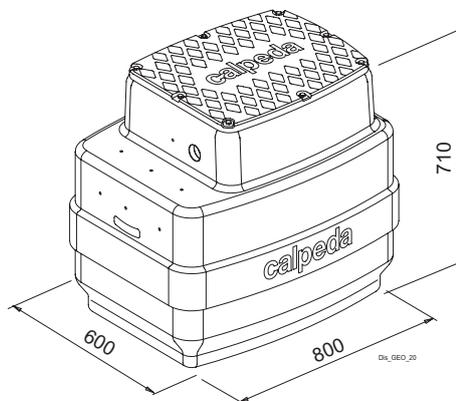
- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

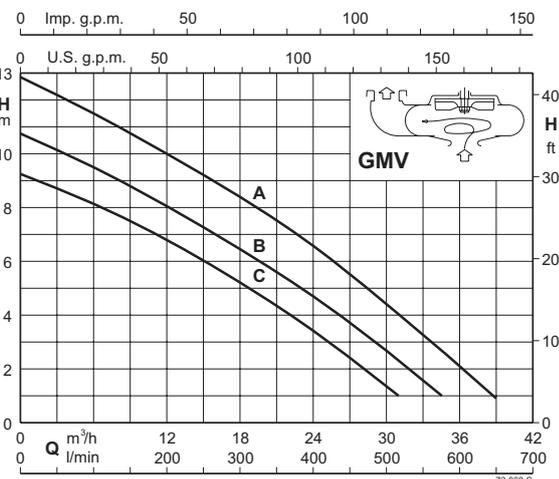
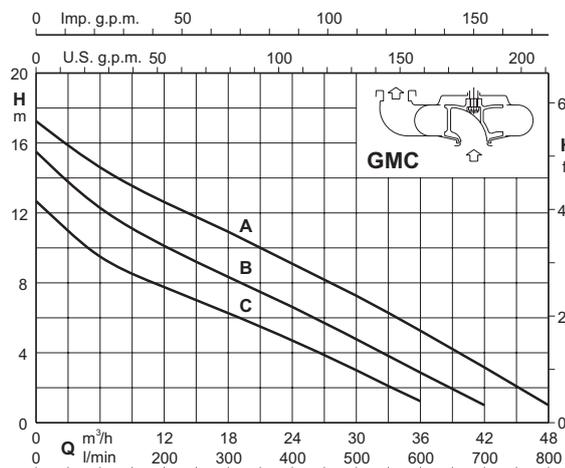
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico en el devanado y condensador incorporado. Interruptor de nivel para el arranque y paro automático.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

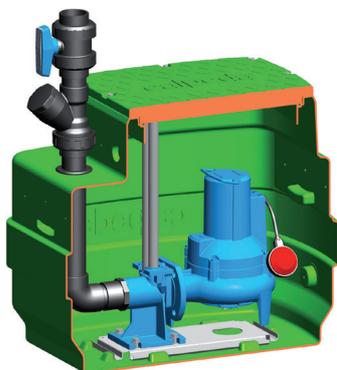


GEO 230



Características bombas

GEO 230-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV GMC.

incluye:

1 depósito con capacidad de 230 litros

1 pompa

- monofásica con 10 m de cable y flotador

- trifásica con 10 m de cable con kit varilla y flotador

1 cuadro eléctrico di comando per versione trifase

- 1 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso

- 1 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

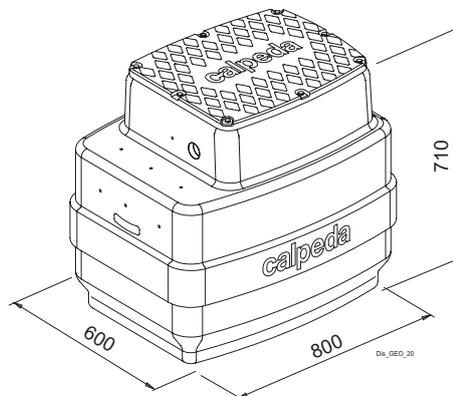
BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad (con varilla para versión monofásica) y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente

- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 5065B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

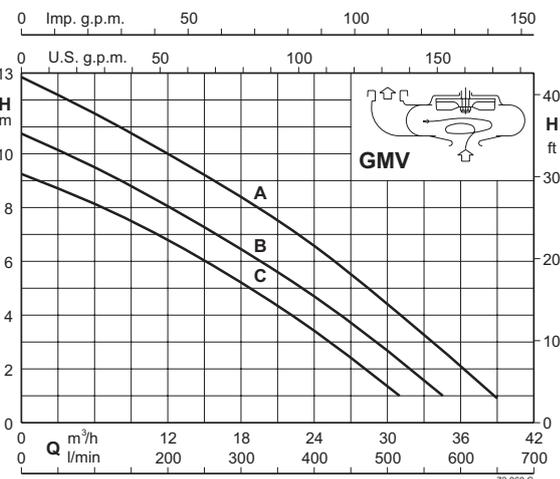
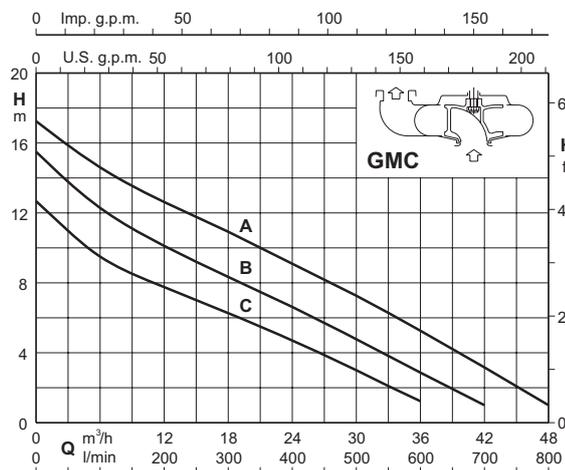
GMV: con rodete tipo vortex.

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

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico en el devanado y condensador incorporado. Interruptor de nivel para el arranque y paro automático. Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



GEO 230



Características bombas

GEO 230-GQS 40



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQS 40-9.

incluye:

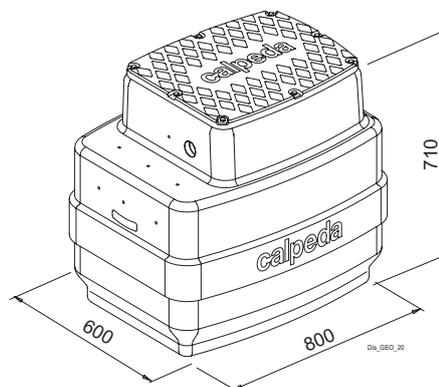
- 1 depósito con capacidad de 230 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 4 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC

BAJO PETICIÓN

- 4 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 230-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8.8



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

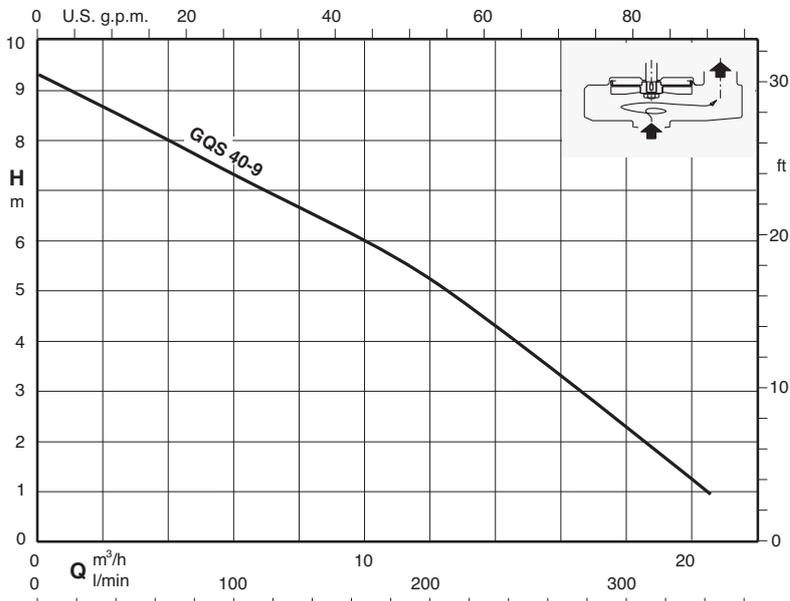
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQSM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



GEO 500



Características bombas

GEO 500-GX..



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7

Características

Estación de recogida y elevación

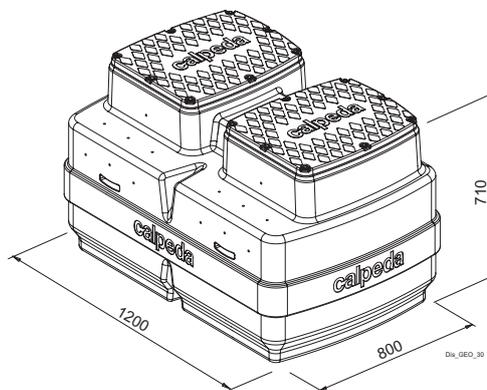
- de aguas claras con bombas tipo GXR.
- de aguas ligeramente sucias con bombas tipo GXV.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas monofásicas con 5 m de cable, sin flotador
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC

Bajo pedido:

- 2 bombas monofásicas con 10 m de cable, sin flotadores
- 2 kit tubería de descarga Ø 40 mm en PVC con válvulas de esfera y válvulas de retención con obturador de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm



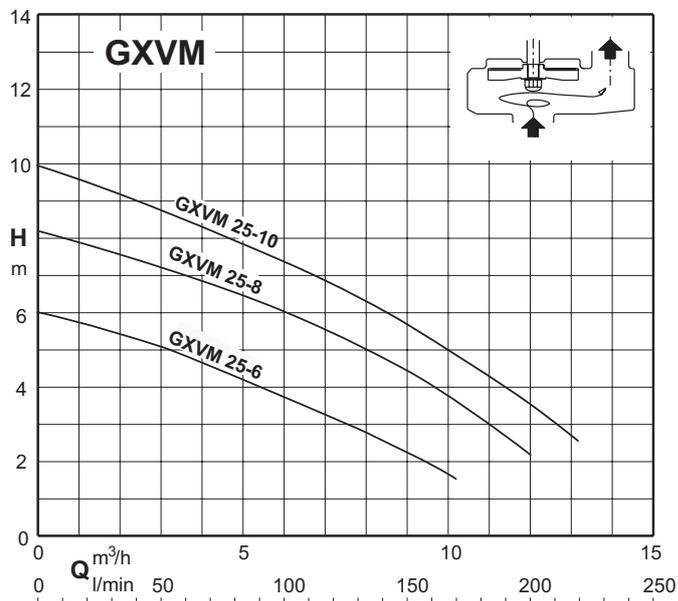
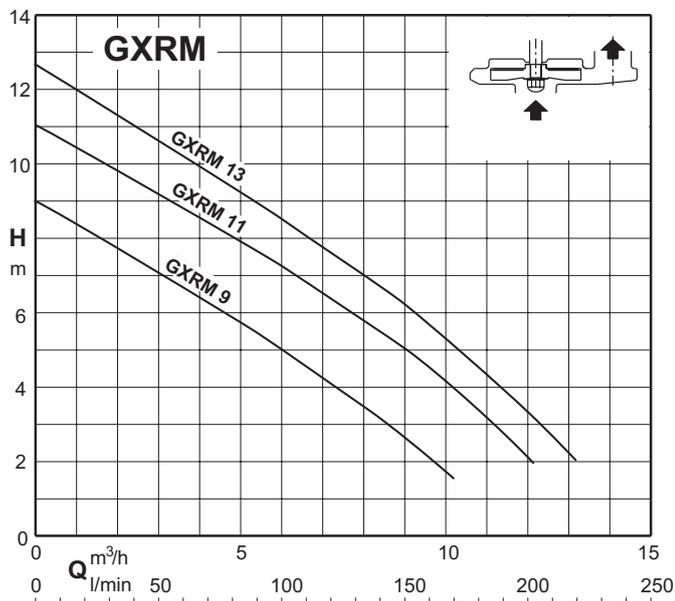
GXRM, GXVM

Bombas sumergibles para el drenaje fabricadas en acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.

GXRM: con rodete abierto (a ras).**GXVM:** con rodete tipo vortex.Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min), monofásico 230V $\pm 10\%$ con termoprotector y condensador incorporado (sin flotador).

Longitud cable 5 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQR



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo GQR.

incluye:

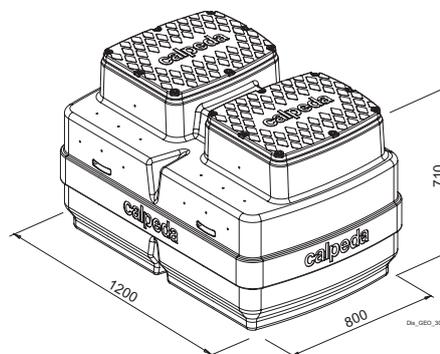
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro

Bajo pedido:

- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

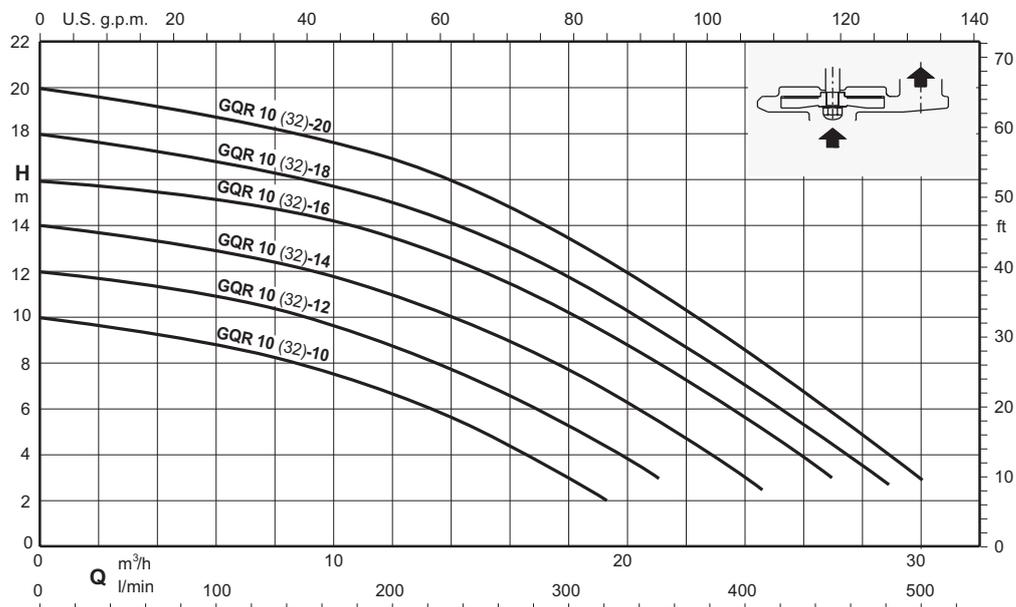
Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min)

GQR: Trifásico 400 V \pm 10%.

GQRM: Monofásico 230 V \pm 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

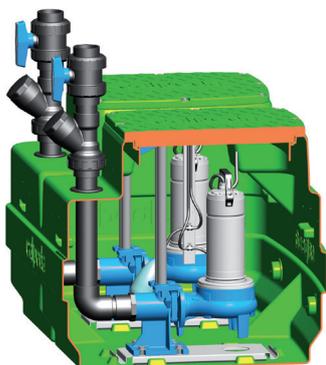


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQR



Características

Estación de recogida y elevación de aguas claras con bombas tipo GQR.

incluye:

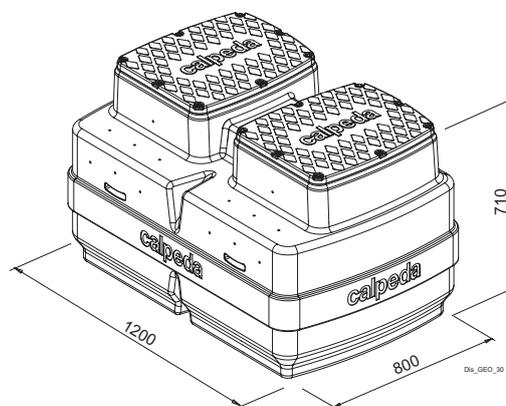
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 interruptor de nivel de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con alarma óptica y acústica
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	1,5x2	13x2	30x2	19,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQR 10 32-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10 32-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10 32-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10 32-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10 32-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10 32-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQR: con rodete abierto.

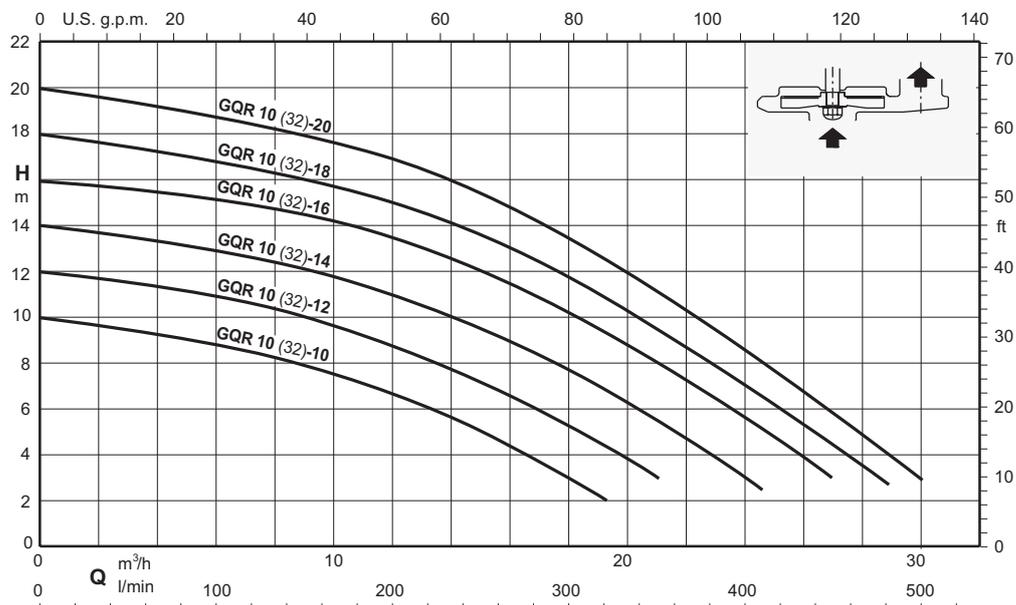
Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min)

GQR: Trifásico 400 V \pm 10%.

GQRM: Monofásico 230 V \pm 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

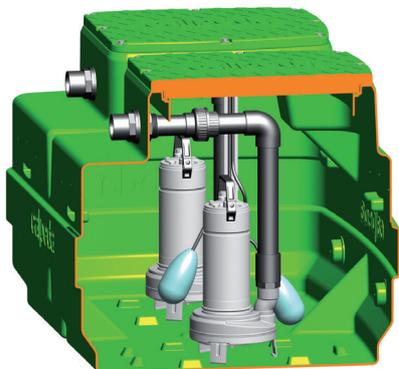


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GX..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas claras con bombas de la serie GX 40.

incluye:

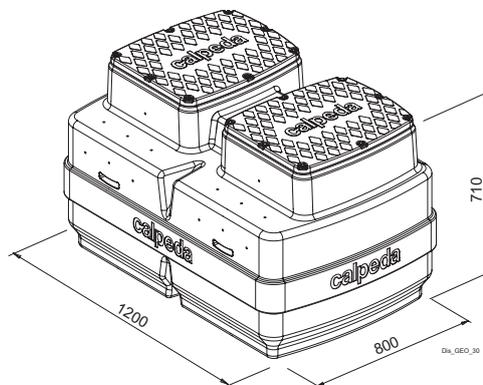
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro

Bajo pedido:

- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 50 mm de diámetro con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



GXC, GXV

Bombas sumergibles para aguas sucias de acero inoxidable al níquelcromo, con boca de impulsión vertical.

GXC: con rodete bicanal.

GXV: con rodete tipo vortex.

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

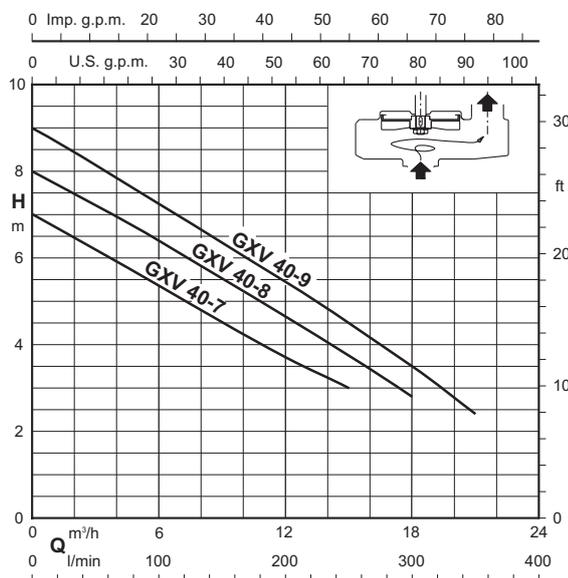
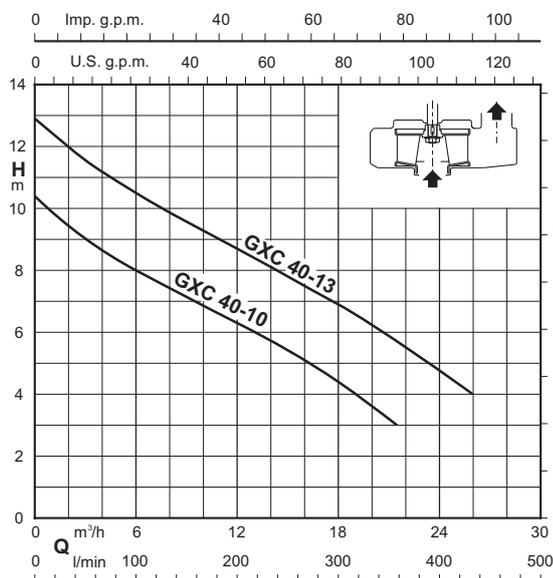
GXC, GXV: Trifásico 400 V ± 10%.

GXCM, GXVM: monofásico 230V ± 10% con protector térmico y condensador incorporado (sin flotador).

Interruptor de flotador para arranque y parada automáticos.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

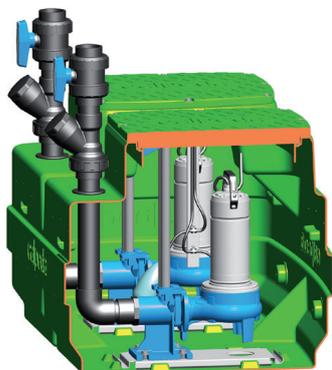


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQG



Características

Estación de recogida y elevación para aguas residuales sucias con bombas trituradoras serie GQG.

incluye:

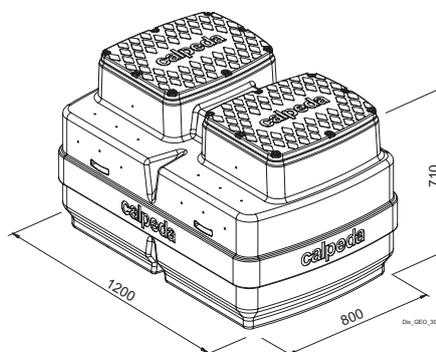
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de maniobra (con condensador para motor monofásico)
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQG

Bomba sumergible monorodete, con boca de impulsión vertical.

GQG: con sistema triturador

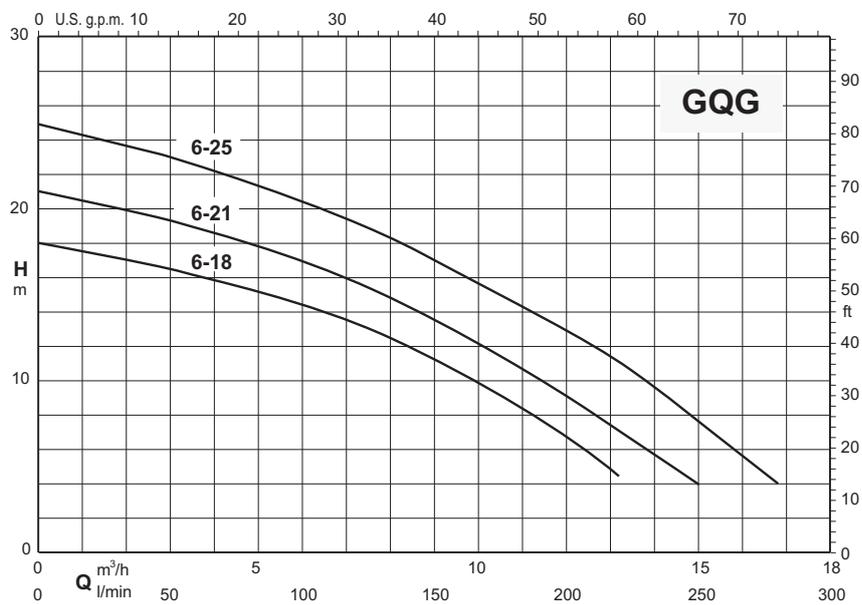
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQG: Trifásico 400 V ± 10%.

GQGM: Monofásico 230 V ± 10%, con panel de control con protección térmica y condensadores de partida.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

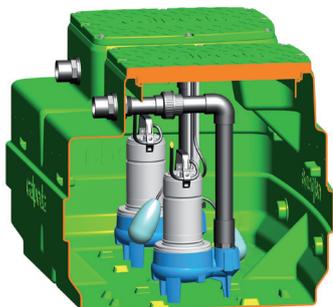


GEO 500

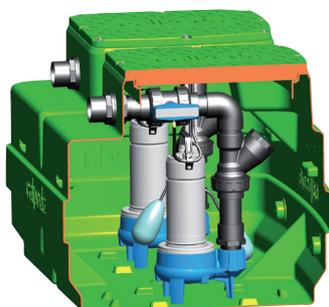


Características bombas

GEO 500-GQS 40



GEO 500-GQS 50



Características

Estación de recogida y elevación de aguas sucias con bombas trituradora serie GQG.

incluye:

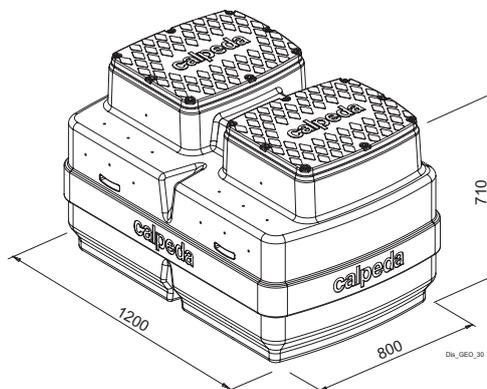
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- Para GQS 40: 2 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC
- Para GQS 50: 2 kit de tubería de descarga de Ø 63 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- Para GQS 40: 2 kit de tubería de descarga de Ø 50 mm de PVC con válvulas de bola y válvulas antirretorno de bola
- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GQS 40-9	0,45x2	1,6x2	21x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQS: con rodete tipo vortex.

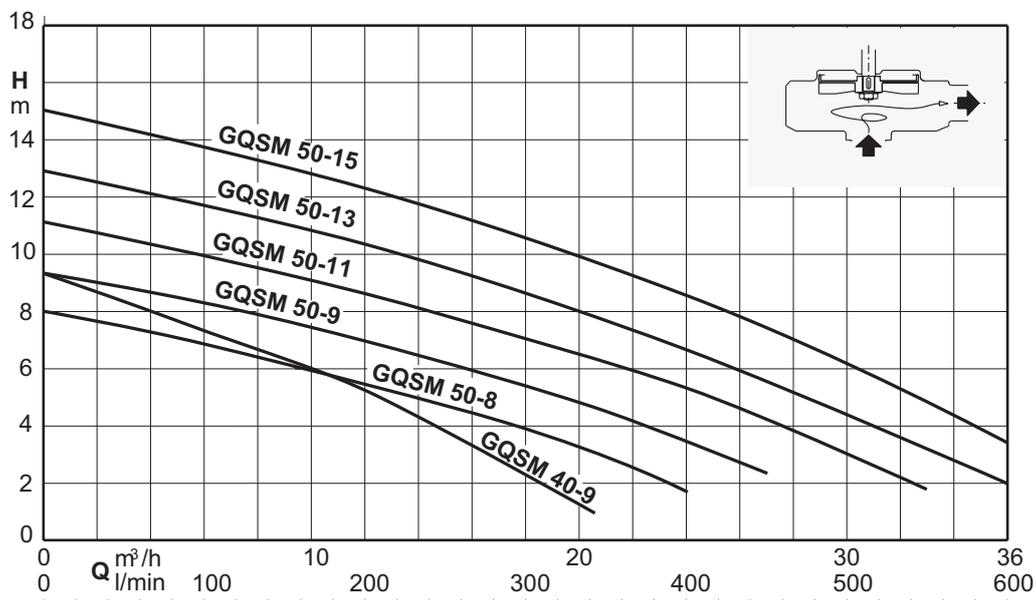
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS: Trifásico 400 V ± 10%.

GQSM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

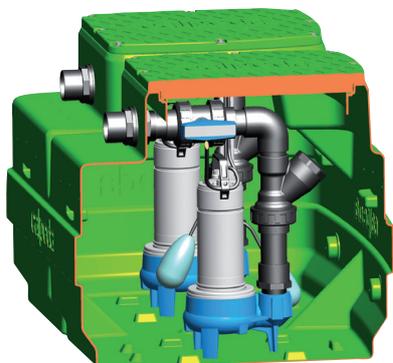


GEO 500



Características bombas

GEO 500-QQN



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQN.

incluye:

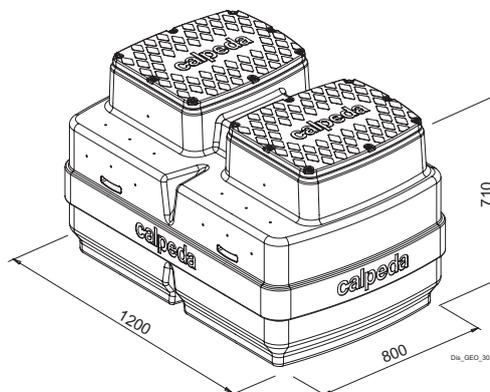
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

Tipo trifase	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQN 50-13	0,9x2	2,3x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQN 50-15	1,1x2	3,3x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQN 50-17	1,5x2	4,5x2	48x2	15,7



GQN

Bombas sumergibles de un rodete con boca de impulsión vertical.

GQN: con rodete bicanal.

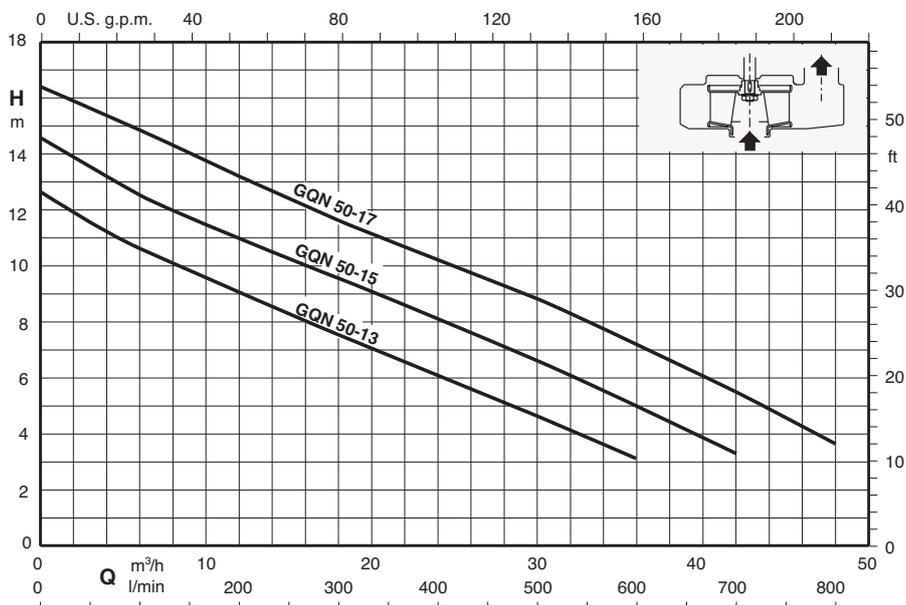
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min),

GQN: Trifásico 400 V \pm 10%.

GQNM: Monofásico 230 V \pm 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

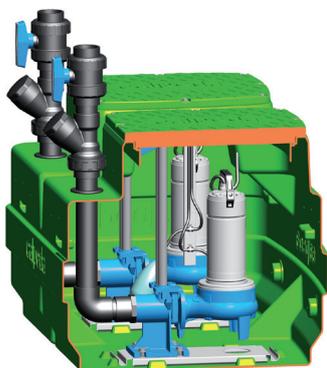


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GQV



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GQV.

incluye:

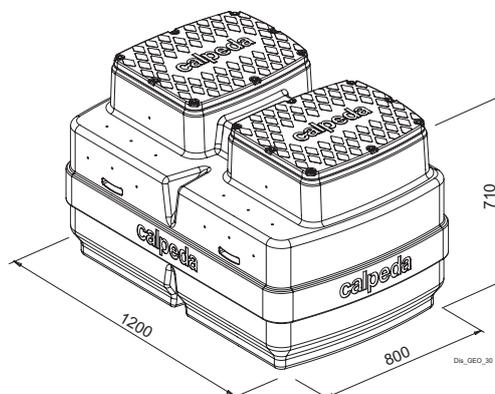
- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

Tipo trifase	3 ~ 400 V		Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GQV: con rodete tipo vortex.

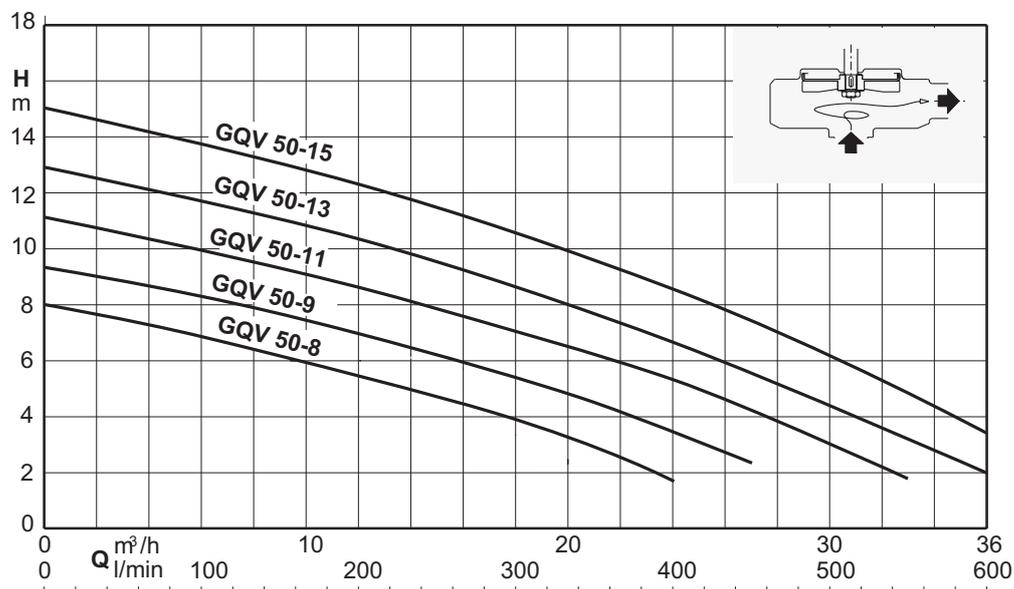
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV: Trifásico 400 V ± 10%.

GQVM: Monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico en el bobinado y condensador incorporado. Sin interruptor de nivel.

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

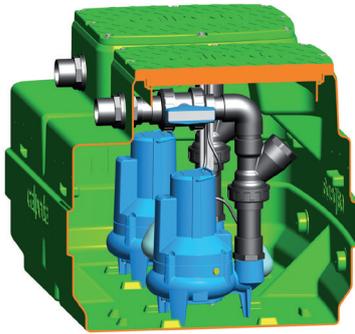


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GM..



Características

Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV, GMC.

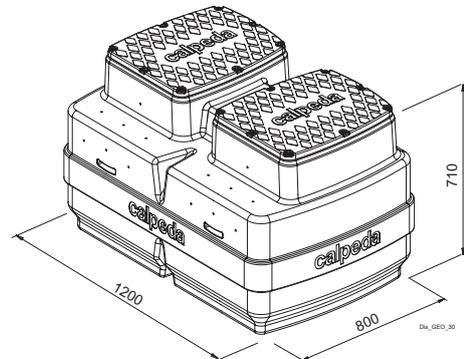
incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm

Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5



Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m ³ /h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

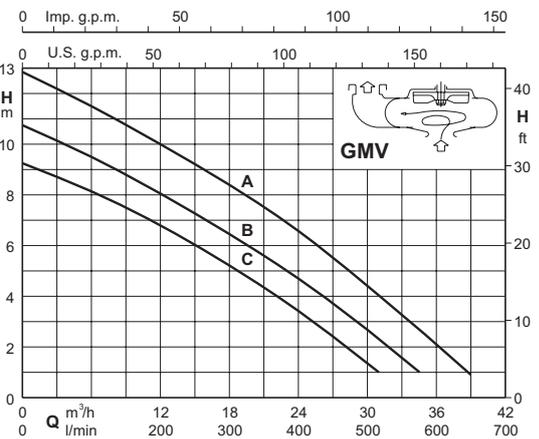
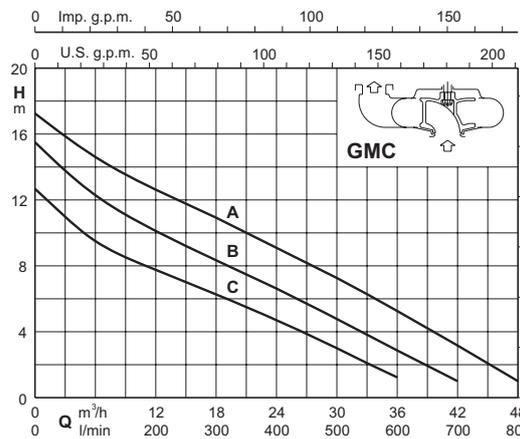
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V ± 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V ± 10% con termoprotector en el bobinado y condensador incorporado (sin flotador).

Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.

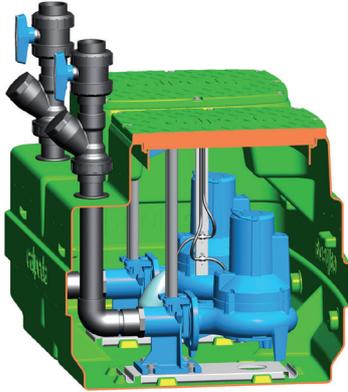


GEO 500



Características bombas

GEO 500-GM..



Características

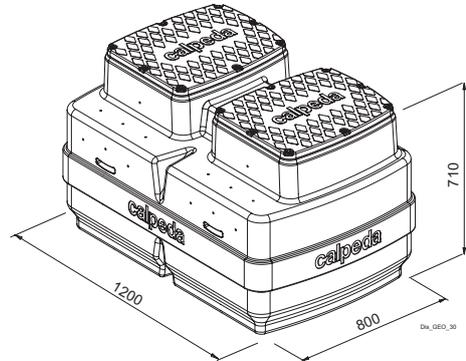
Estación de recogida y elevación para aguas sucias con bombas de la serie GMV, GMC.

incluye:

- 1 depósito con capacidad de 500 litros
- 2 bombas
 - monofásica con 10 m de cable, sin interruptor de nivel
 - trifásica con 10 m de cable
- 1 kit varilla con 2 interruptores de nivel
- 1 cuadro eléctrico de mando
- 2 kit de pie de acoplamiento con rampa de descenso
- 2 kit de tubería de descarga de PVC de 63 mm de diámetro con válvula de bola y válvula antirretorno de bola

BAJO PETICIÓN

- 1 flotador de seguridad y cuadro autoalimentado de alarma a distancia con sirena e intermitente
- prolongación de 300 mm



Tipo monofase	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 5065BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

Tipo trifase	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A		
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65C	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

GMC, GMV

Bombas sumergibles para aguas sucias.

GMC: con rodete monocanal.

GMV: con rodete tipo vortex.

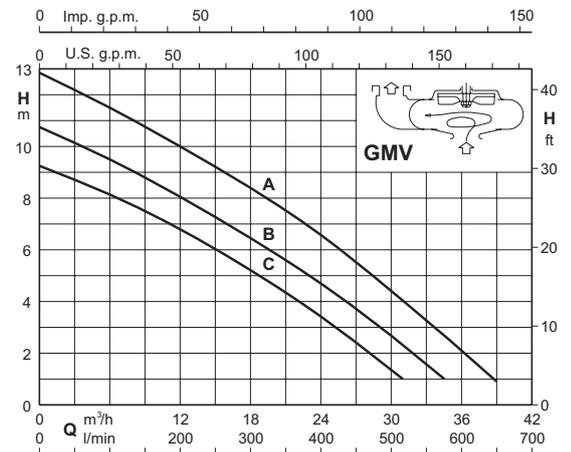
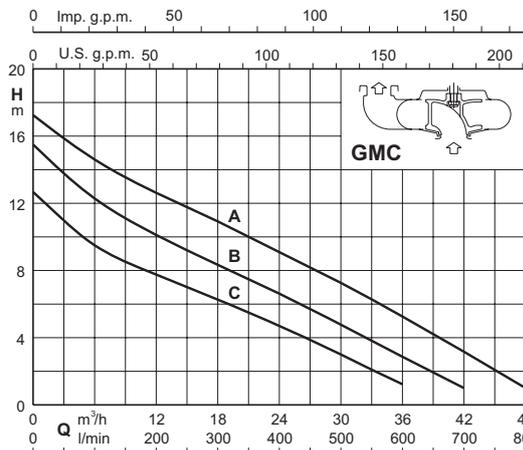
Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).

GMC, GMV: trifásico 400V \pm 10% con 2 protectores térmicos incorporados para conectar al panel de control.

GMCM, GMVM: monofásico 230V \pm 10% con termoprotector en el bobinado y condensador incorporado (sin flotador).

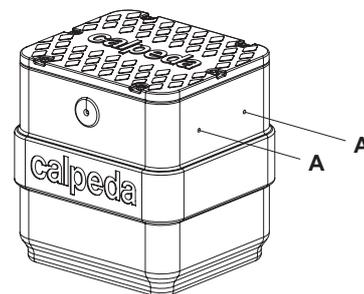
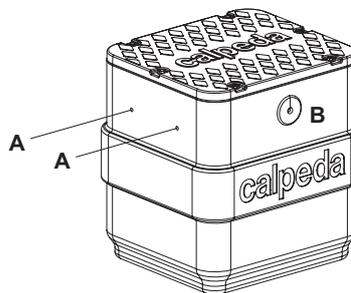
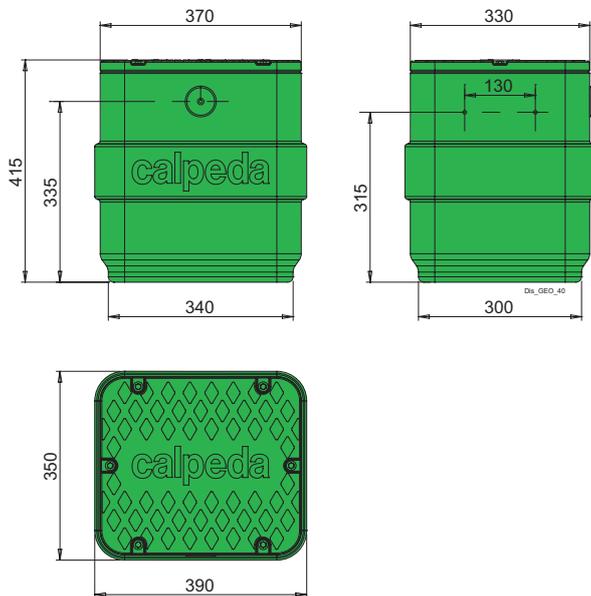
Cable de alimentación longitud 10 m.

Temperatura del líquido hasta 35° C.



Dimensiones y pesos

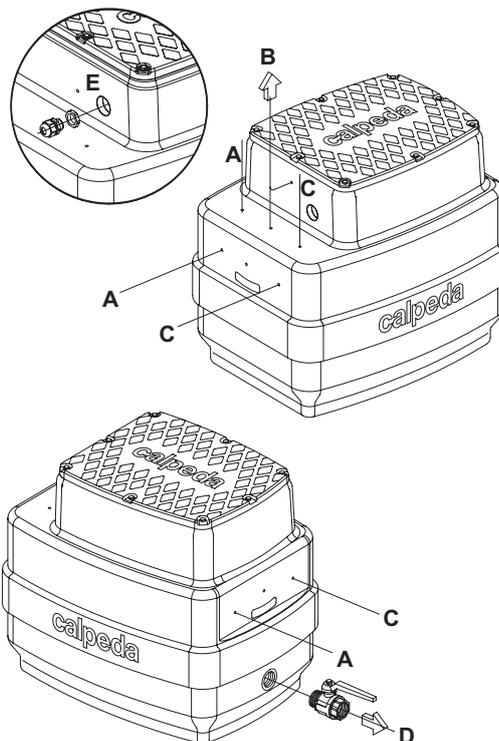
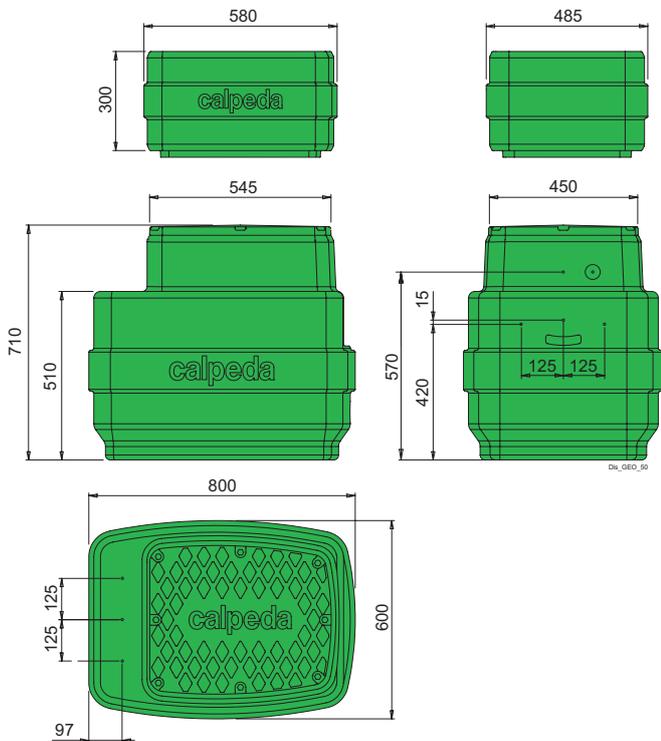
GEO 40



- A) Predisposición para:
 - Entrada Ø 40 mm
 - Impulsión Ø 40 mm
 - Salida de aire Ø 25 mm
- B) Salida cable con con clavija Shuko.

Deposito Kg 6

GEO 230

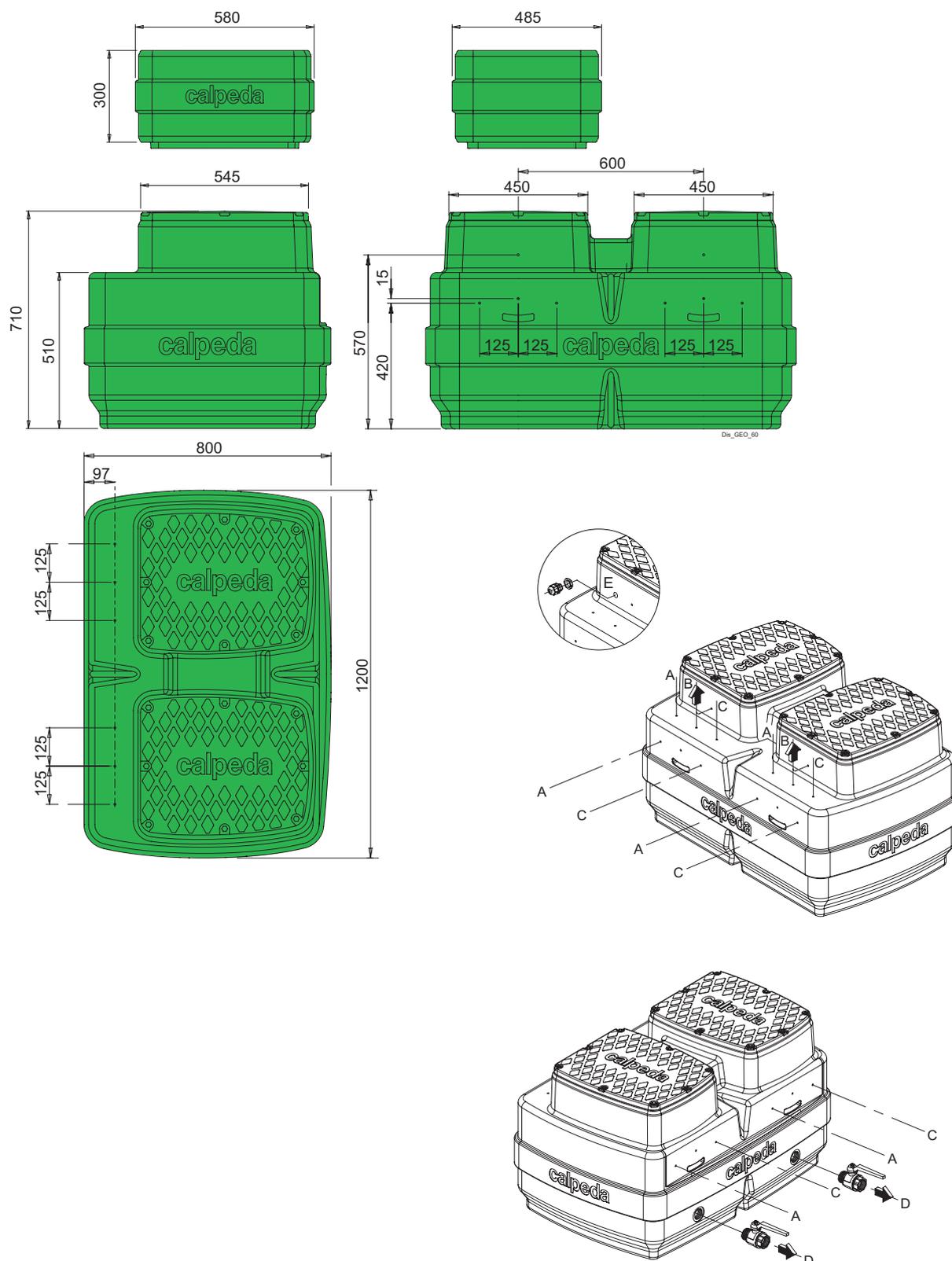


- A-C) Entrada o salida de aire
- B) Salida impulsión
- D) Salida descarga G 1 1/2
- E) Salida cable

Prolongación Kg 4,5
Deposito Kg 16

Dimensiones y pesos

GEO 500



A-C) Entrada o salida de aire
 B) Salida impulsión
 D) Salida descarga G 1 1/2
 E) Salida cable

Prolongaci3n Kg 4,5
 Deposito Kg 32

Información técnica

CÁLCULO DE LA ESTACIÓN DE ELEVACIÓN

Las aguas domésticas de desecho¹⁾ normalmente llegan por gravedad al colector de la red de alcantarillado. En el caso de locales subterráneos y por lo tanto en posición desfavorable es necesaria la utilización de una estación de elevación equipada con una o más bombas.

Se recuerda que la normativa UNE EN 12056-4 prevé que las aguas meteóricas puedan acceder a la elevación y por lo tanto a la red de alcantarillado, solamente en casos excepcionales.

Para el cálculo de las bombas que hay que instalar en el interior de una estación de elevación (GEO 230 y GEO 500) tenemos que calcular el caudal Q tot y la altura manométrica Hmt, necesaria para la eliminación de las aguas.

CALCULO DEL CAUDAL

El caudal de las bombas de elevación se calcula utilizando la tabla 1, que en función del número de las personas servidas en el edificio y en función del tipo de edificio mismo, permite obtener fácilmente el caudal Qr de las aguas de desecho.

El valor indicado ya es oportunamente aumentado de un coeficiente que tiene en cuenta las horas punta, cuando el consumo de agua es mayor.

Como norma los sistemas de elevación de aguas de desecho están separados de los de aguas meteóricas pero en el caso de un sistema mixto, al caudal Qr de la tabla 1 tenemos que sumar el caudal Qm de las aguas meteóricas de la tabla 2.

La tabla indica el caudal de las aguas meteóricas (Qm) en función de la superficie sometida a las precipitaciones atmosféricas³; esta varía según la capacidad de la superficie misma de absorber la lluvia (tabla 3).

El caudal total de la bomba o de las bombas es por lo tanto:

$$Q_{tot} = Q_r + Q_m$$

CALCOLO DELLA PREVALENZA

Para calcular la altura manométrica Hmt se tiene que sumar la altura geodética (o geométrica) existente entre los dos niveles de líquido y las pérdidas de carga debida a las fricciones internas que se crean por el paso del líquido en las tuberías y en los relativos accesorios hidráulicos (dibujo 1).

Una vez elegido el diámetro de la tubería de impulsión, De manera que la velocidad de flujo no sea inferior a 0,7 m/s (para evitar depósitos) y superior a 2,3 m/s, se determinan las pérdidas de carga distribuidas Hd (tabla 3) y concentradas Hv y Hc, debidas a la presencia de válvulas y curvas (tabla 4).

La suma de las pérdidas de carga Dpc es por lo tanto:

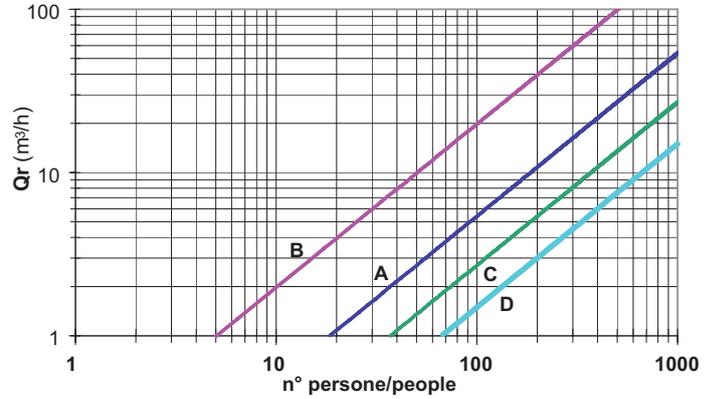
$$\Delta p_c = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$$

La altura manométrica total Hmt se determina como:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

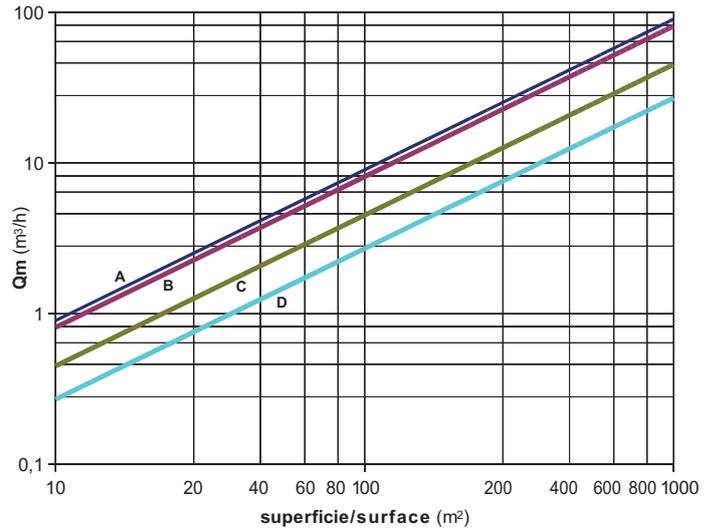
- 1) aguas provenientes de picas, wc, duchas, lavadoras etc.
- 2) excluidos los consumos de procesos industriales
- 3) el caudal unitario de referencia es 1,5 l/min/m²

Cuadro 1 Caudal máximo de aguas residuales domésticas en hora punta



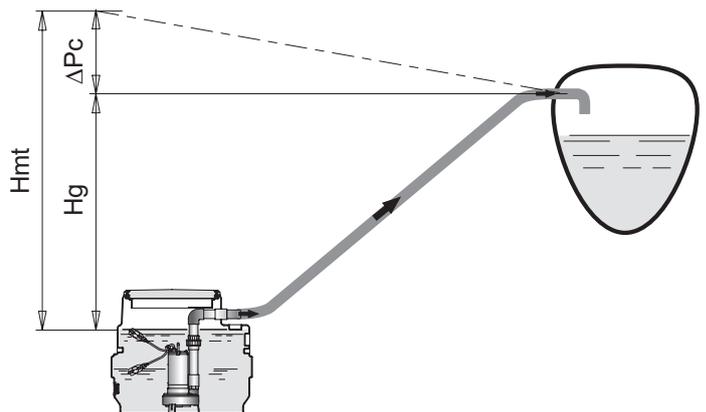
A = viviendas B = hospitales C = industria D = oficinas

Cuadro 2 Caudal de aguas pluviales



A = patios/tejados B = piedra sobre arena C = guijarros/grava D = jardines

translation_not_found



Datos generales

Tabla 3
Pérdidas de carga en los tubos de PVC PN6 (m)

Tubo Pipe Øe mm	Q m ³ /h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180		
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000		
50	HL v m/100m m/s	0,24	0,85	1,8	3,1	4,6	16,7	35,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0,30	0,59	0,89	1,18	1,48	2,96	4,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,08	0,26	0,56	0,95	1,11	5,2	10,9	18,6	34,8	-	-	-	-	-	-	-
		0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,83	2,75	3,66	5,13	-	-	-	-	-	-	-
		0,11	0,24	0,4	0,61	2,2	4,6	7,9	14,7	23,4	43	-	-	-	-	-	-
		0,26	0,39	0,51	0,64	1,29	1,93	2,57	3,6	4,63	6,43	-	-	-	-	-	-
		0,05	0,1	0,16	0,25	0,9	1,9	3,3	6,1	9,7	17,8	33,2	-	-	-	-	-
		0,18	0,27	0,36	0,45	0,89	1,34	1,79	2,5	3,22	4,47	6,26	-	-	-	-	-
		0,04	0,06	0,09	0,3	0,67	1,15	2,15	3,4	6,25	11,7	18,5	22,5	-	-	-	-
		0,17	0,2	0,29	0,58	0,87	1,16	1,63	2,10	2,91	4,08	5,24	5,82	-	-	-	-
		0,03	0,05	0,17	0,36	0,6	1,15	1,84	3,37	6,3	10	12,2	-	-	-	-	-
		0,18	0,23	0,45	0,68	0,90	1,26	1,63	2,26	3,16	4,06	4,52	-	-	-	-	-
		0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7	-	-	-	-	-	-
		0,18	0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60	-	-	-	-	-	-
		0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66	-	-	-	-	-	-	-
		0,28	0,41	0,55	0,77	0,99	1,38	1,93	2,48	2,76	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,06	0,1	0,19	0,31	0,57	1,06	1,69	2,05	-	-	-	-	-	-	-		
0,22	0,33	0,43	0,61	0,78	1,09	1,52	1,96	2,17	-	-	-	-	-	-	-		
0,02	0,04	0,06	0,12	0,18	0,34	0,64	1	1,23	-	-	-	-	-	-	-		
0,18	0,26	0,35	0,49	0,63	0,88	1,23	1,59	1,76	-	-	-	-	-	-	-		
0,02	0,04	0,07	0,1	0,19	0,36	0,57	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-		
0,21	0,28	0,39	0,55	0,70	0,97	1,25	1,39	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,02	0,04	0,06	0,12	0,22	0,34	0,42	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,23	0,32	0,41	0,56	0,79	1,02	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,2	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,18	0,25	0,32	0,45	0,63	0,81	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Tabla 4
Pérdidas de las curvas y compuertas (cm)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato $\alpha = 90$ $\alpha = 90$ sweep elbow					Saracinesche Gate valves 
	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

Información técnica

EJEMPLO DE CÁLCULO

Suponemos de tener que dimensionar una estación de elevación para un condominio donde residen 80 personas. Las bombas tendrán que elevar las aguas de desecho hasta un depósito que se encuentra 5 metros elevados, la distancia lineal entre los dos depósitos es de 70 m. Además la estación recibe las aguas meteóricas de superficies asfaltadas y techos de 400 m² y 120 m² de jardín.

Considerando: $Q_{tot} = Q_r + Q_m$

Q_r se obtiene de la tabla 1 y será igual a 4 m³/h, mientras Q_m se obtiene de la tabla 2 y es igual a 36 m³/h (plazas y techos) más 2 m³/h de jardines, por lo tanto Q_{tot} es 42 m³/h. seguramente para dividir en dos bombas. Escogemos un diámetro de tubería de impulsión de manera que la velocidad del flujo con dos bombas funcionando no supere los 2,3 m/sec y no sea inferior a 0,7 m/s con una sola bomba.

Desde (tabla 3) se obtiene:

42 m³/h => 1,4 m/s => TUBO DN 110 (con dos bombas en funcionamiento paralelo)

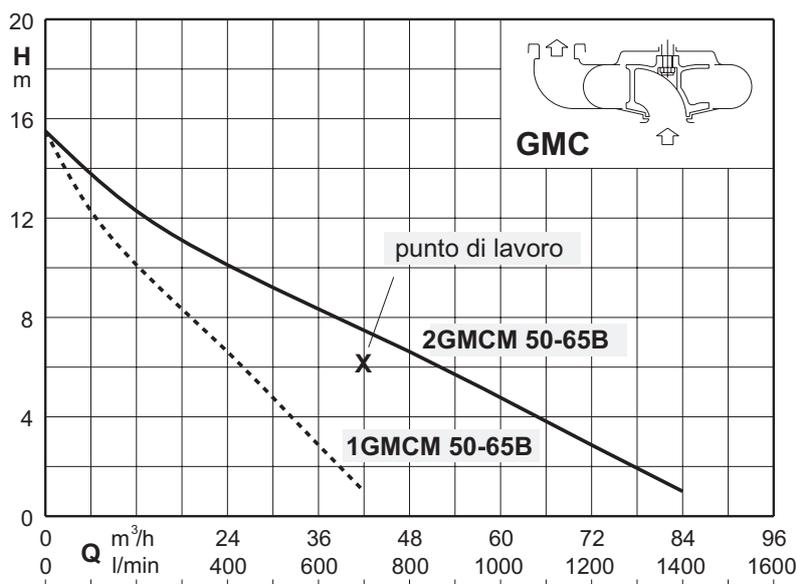
21 m³/h => 0,7 m/s => TUBO DN 110 (con una bomba en función)

Las pérdidas de carga distribuidas en los 70 m de tubería con 720 l/min son iguales a 1,13 m (tabla 3), y por lo tanto desde la fórmula:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

se obtiene $H_{mt} = 6,13$ mca

Las bombas más adecuadas son nº2 GMCM 50-65B y por lo tanto una estación automática tipo **GEO 500-2GMCM 50-65B**.



Ejemplo de instalacion

