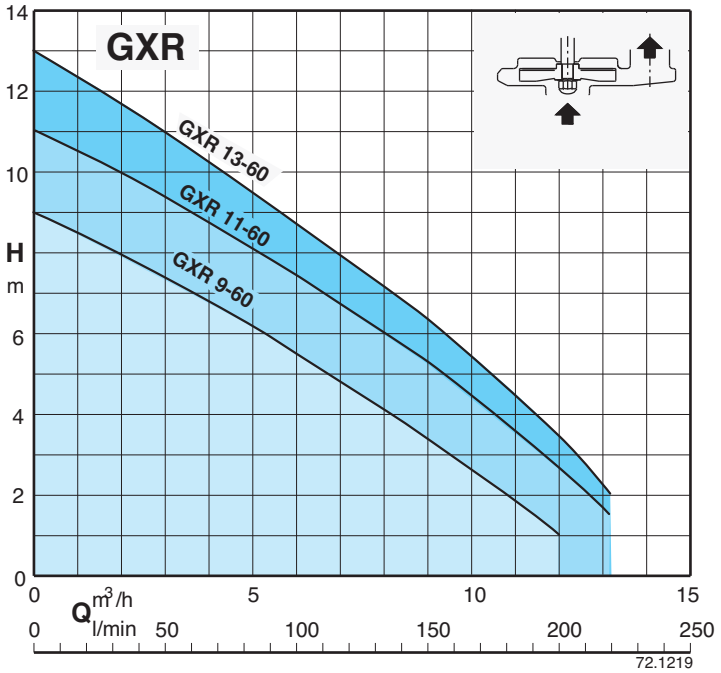
GXR, GXV 60 Hz

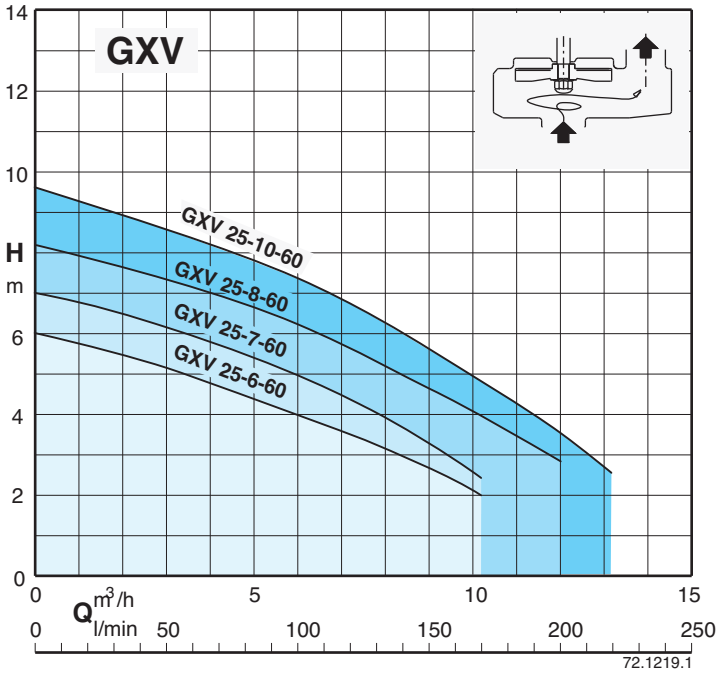
Submersible Pumps in stainless steel
Bomba sumergible de acero inoxidable



Coverage chart - Campo de aplicaciones

n ≈ 3450 1/min





GXR, GXV 60 Hz

Construction
Single-impeller submersible pumps in chrome-nickel stainless steel, with vertical delivery port.
GXR: with open impeller.
GXV: with free-flow (vortex) impeller.
Motor cooled by the pumped water passing between the motor jacket and the external jacket.
Double shaft seal with oil chamber.
Minimum dimension and high levels of performance, for use in many different applications, head up to 12,7 m and flow rates up to 220 liters/min.

Applications
GXR: - For clean water containing solids up to 10 mm grain size.
- For draining rooms or or emptying tanks.
- Extraction of water from ponds, streams or pits and for rainwater collection.
- For irrigation purposes.

GXV: - For clean or slightly dirty water, containing solids up to 25 mm grain size.
- Particularly suitable for liquids with a high solid content.

For outdoor use a power supply cable of not less than 10 m should be used in accordance with: EN 60335-2-41.

Operating conditions
Liquid temperature +5 °C to +50° C.
Maximum immersion depth: 5 m.
Minimum water level with float: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.
Minimum water level manual operation: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.
Continuous duty.

Motor
2-pole induction motor, 60 Hz (n ≈ 3450 rpm).
GXR, GXV: three-phase 220 V;
three-phase 380 V;
three-phase 440 V.
Cable: H07RN-F (H05RN-F for 0,25 kW), length 5 m, without plug.
GXRM, GXVM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V,
with float switch,
with thermal protector only 220V.
Incorporated capacitor only 220V.
Cable: H07RN-F (H05RN-F for 0,25 kW), length 5 m, with plug CEI-UNEL 47166.
Insulation class F.
Protection IP X8 (for continuous immersion)
Double impregnation humidity-proof dry winding.
Constructed in accordance with: EN 60335-2-41.

Other features on request
- Other voltages.
- Other mechanical seal.
- Cable length 10 m.
- Vertical magnetic float switch.
- Motor suitable for operation with frequency converter.

Materials

Component	Material
Pump casing Strainer Impeller Motor jacket Pump jacket	Cr-Ni steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Handle	Polypropylene
Shaft	Cr-Ni steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanical seal	Ceramic alumina/Carbon/NBR
Seal lubrication oil	Oil for food/pharmaceutical machinery

Ejecución
Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.
GXR: con rodete abierto.
GXV: con rodete tipo vortex.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
Minimas dimensiones y grandes prestaciones, para el empleo en las más diversas aplicaciones, con altura manométrica hasta 12,7 m y con un caudal hasta 220 litros/minutos.

Aplicaciones
GXR: - Para aguas limpias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 10 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.

GXV: - Para aguas limpias o ligeramente sucia con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 25 mm.
- Particularmente adecuada para líquidos con un elevado contenido de cuerpos sólidos

Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de almenos 10 m, de acuerdo a EN 60335-2-41.

Límites de empleo
Temperatura del líquido de +5 °C a +50° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado con interruptor de nivel 70 mm para GXR y 130 mm para GXV.
Nivel mínimo de vaciado manual 15 mm para GXR y 30 mm para GXV.
Servicio continuo.

Motor
Motor a inducción 2 polos, 60 Hz (n = 3450 1/min).
GXR, GXV: trifásico 220 V;
trifásico 380 V;
trifásico 440 V.
Cable: H07RN-F (H05RN-F para 0,25 kW), longitud 5 m, sin clavija.
GXRM, GXVM: monofásico 220 V,
con interruptor de nivel,
con protector térmico sólo para 220V.
Con condensador incorporado sólo para 220V.
Cable: H07RN-F (H05RN-F para 0,25 kW), longitud 5 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 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda
- Otras tensiones.
- Otro sello mecánico.
- Longitud cable 10 m.
- Con interruptor de nivel fixo (magnético).
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Materiales

Componentes	Material
Cuerpo bomba Filtro de asp. Rodete Camisa motor Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sello mecánico	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubrif. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

GXR, GXV 60 Hz

Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

3~	1~	P2		Q	m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
		kW	HP		l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXR 9-60	**GXRM 9-60**	0,25	0,33	**H**	m	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,4	2,3	1	
GXR 11-60	**GXRM 11-60**	0,37	0,5			11	10,4	9,5	8,5	7,3	6,3	5,3	4,4	2,7	1,7
GXR 13-60	**GXRM 13-60**	0,45	0,6			13	12,2	11	10	8,7	7,8	6,3	5,3	3,5	2

3~	1~	P2		Q	m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
		kW	HP		l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXV 25-6-60	**GXVM 25-6-60**	0,25	0,33	**H**	m	6	5,7	5,2	4,6	4	3,3	2,6	2		
GXV 25-7-60	**GXVM 25-7-60**	0,25	0,33			7	6,7	6,2	5,7	5	4,2	3,2	2,4		
GXV 25-8-60	**GXVM 25-8-60**	0,37	0,5			8,2	7,8	7,3	6,8	6,2	5,5	4,7	4	3	
GXV 25-10-60	**GXVM 25-10-60**	0,45	0,6			9,5	9,2	8,7	8,2	7,5	6,6	5,6	4,8	3,5	2,6

P2 Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

Kinematic viscosity ν = max 20 mm²/sec.
Viscosidad cinemática ν = max 20 mm²/sec.

Density ρ = 1000 kg/m³
Densidad ρ = 1000 kg/m³.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Rated currents - Intensidades nominales

P2		single-phase - monofásico 1 ~											
		220 V			127 V				110 V				
kW	HP	In A	Capacitor Condens. 450 Vc	Cable Cable H07RN-F	In A	Capacitor Condens. 250 Vc	Control Cuadro	Cable Cable H07RN-F	In A	Capacitor Condens. 250 Vc	Control Cuadro	Cable Cable H07RN-F	Ia/In
0,25	0,34	2,5	8 μF	3G0.75*	4,3	25 μF	Internal	3G0.75*	5	30 μF	Internal	3G0.75*	2,3
0,37	0,5	3,6	12,5 μF	3G1	6,2	40 μF	QM	4G1	7,2	50 μF	QM	4G1	2,3
0,45	0,6	4,9	16 μF	3G1	8,5	60 μF	QM	4G1	-	-	-	-	2,5

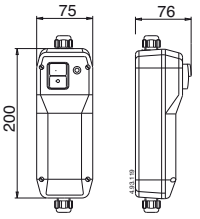
P2		three-phase - trifásico 3 ~				
		220 V	380 V	440 V	Cable Cable	
kW	HP	In A	In A	In A	H07RN-F	Ia/In
0,25	0,33	1,4	0,8	0,7	4G0,75	3,8
0,37	0,5	3,1	1,8	1,6	4G1	3,8
0,45	0,6	3,4	2	1,7	4G1	3,5

*H05RN-F for-para 0,25 kW

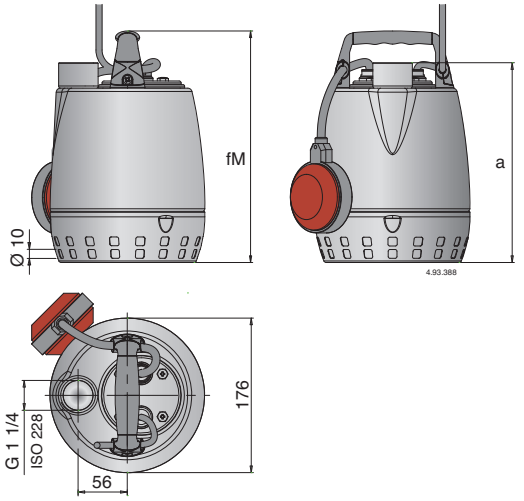
P2 Rated motor power output.
Potencia nominal del motor.

Ia/In D.O.L. starting current / Rated current
Intensidad de arranque / Intensidad nominal

QM

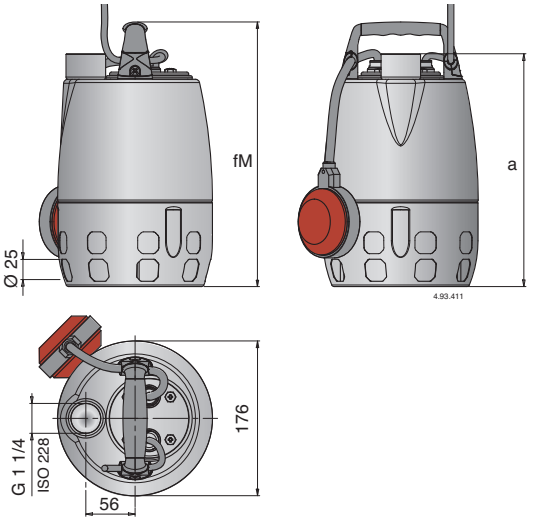


Dimensions and weights - Dimensiones y pesos



TYPE TIPO	Dimensions mm		(1) kg	
	fM	a	GXR	GXRM
GXR 9-60 - GXRM 9-60	265	230	5	5,2
GXR 11-60 - GXRM 11-60	300	265	6,2	6,5
GXR 13-60 - GXRM 13-60	300	265	6,7	7,2

(1) With cable length: 5 m
Con longitud de cable: 5 m

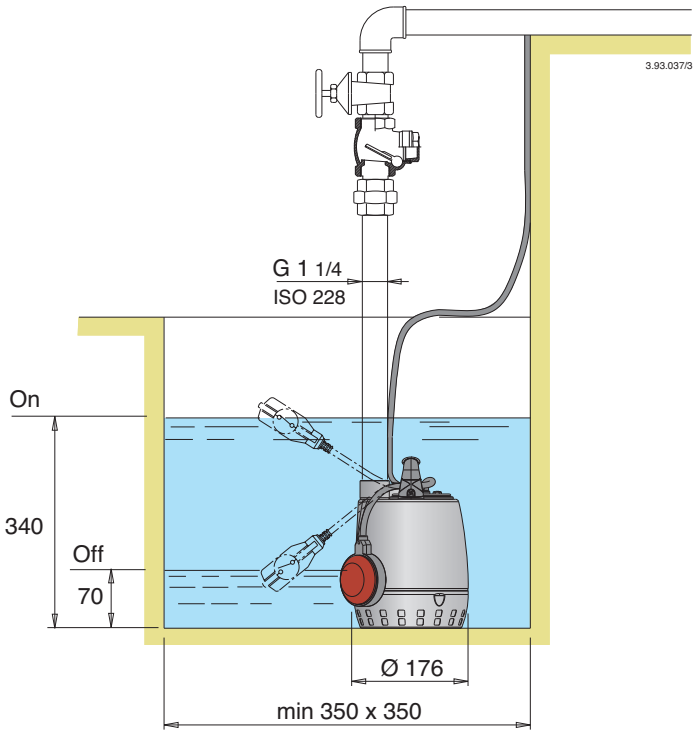


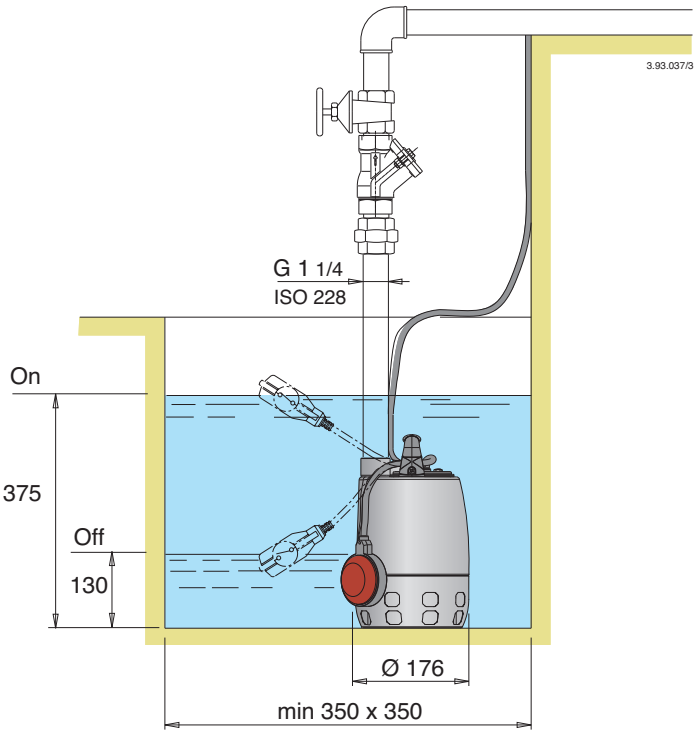
TYPE TIPO	Dimensions mm		(1) kg	
	fM	a	GXV	GXVM
GXV 25-6-60 - GXVM 25-6-60	302	267	5,1	5,3
GXV 25-7-60 - GXVM 25-7-60	302	267	5,1	5,3
GXV 25-8-60 - GXVM 25-8-60	337	302	6,3	6,6
GXV 25-10-60 - GXVM 25-10-60	337	302	6,8	7,3

(1) With cable length: 5 m
Con longitud de cable: 5 m

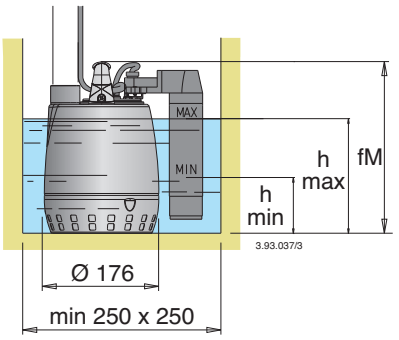
GXR, GXV 60 Hz

Installation examples - Ejemplo de instalacion

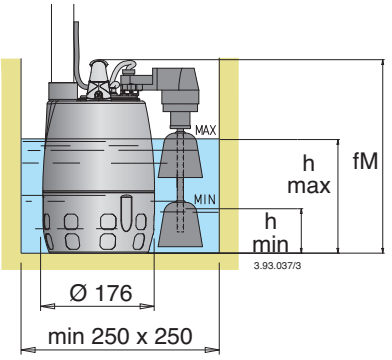




Installation examples with vertical magnetic float switch
Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)



TYPE TIPO	mm fM	h min	h max
GXRM 9-60 GF	265	100	190
GXRM 11-60 GF	300	135	225
GXRM 13-60 GF	300	135	225



TYPE TIPO	mm fM	h min	h max
GXVM 25-6-60 GFA	302	60	150
GXVM 25-7-60 GFA	302	60	150
GXVM 25-8-60 GFA	337	60	185
GXVM 25-10-60 GFA	337	60	185

GXR, GXV 60 Hz

Features - Características constructivas

PATENTED
PATENTADO

G 1 1/4 vertical, upward delivery port for installation in small pits, without the need for an elbow on the pump.

Boca de impulsión G1 1/4 vertical, dirigida hacia arriba para la instalación en pozos pequeños, sin la necesidad de una curva sobre la bomba.

Handle in polypropylene.

Asa transporte in polipropileno.

Easy inspection of the capacitor area

Fácil inspección del condensador.

Shaft in chrome-nickel stainless steel.

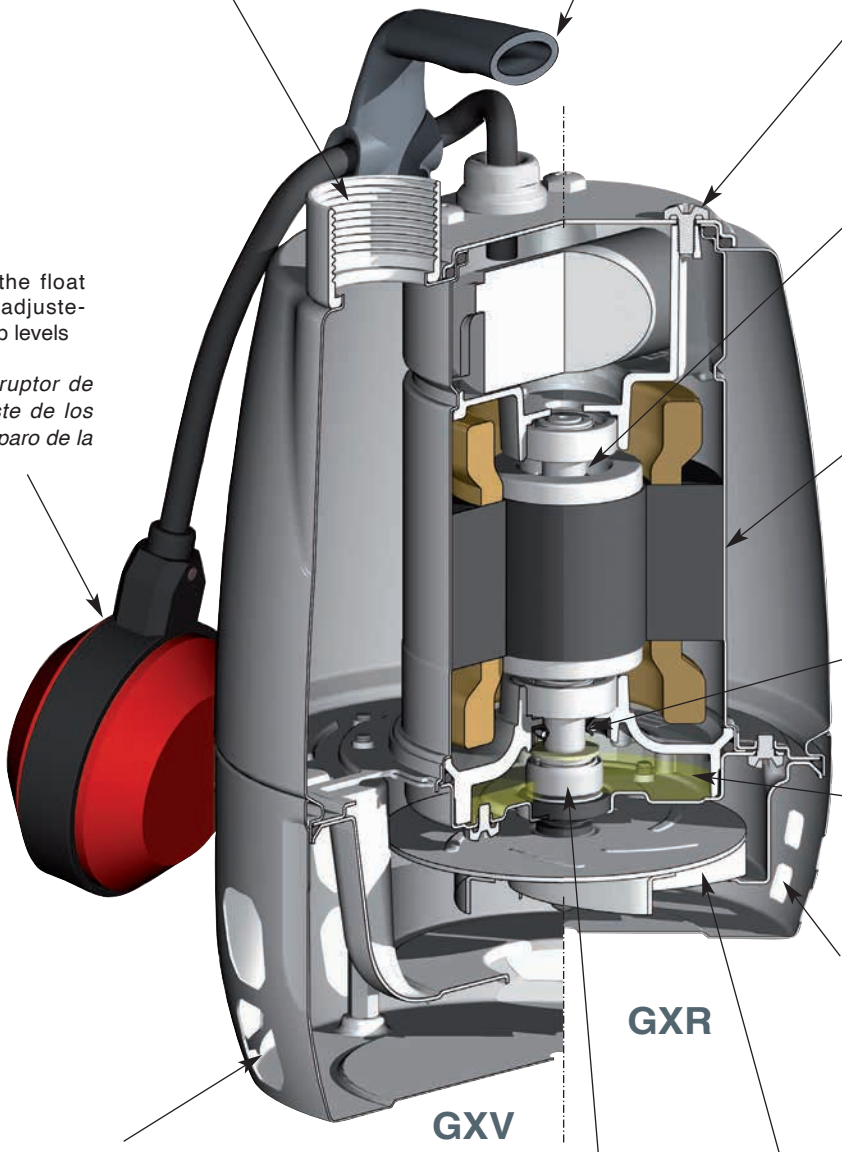
Eje de acero inoxidable.

Easy adjustment of the float switch: to allow the adjustement of start/stop pump levels

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

Motor cooled by the pumped water passing between the motor jacket and the external jacket.

Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.



Ceramic stainless steel shaft sleeve

Camisa de protección eje de acero inoxidable ceramizado.

Oil chamber

Cámara de aceite.

Suction strainer with a double row of holes, for extra safety against clogging.
GXR: it allows the passage of solids up to 10 mm.

Rejilla de aspiración con una doble fila de agujeros, para mayor seguridad contra la obstrucción.
GXR: permite el paso de cuerpos sólidos hasta un diámetro de 10 mm.

Suction strainer with a double row of holes, for extra safety against clogging.
GXV: it allows the passage of solids up to 25 mm.

Rejilla de aspiración con una doble fila de agujeros, para mayor seguridad contra la obstrucción.
GXV: permite el paso de cuerpos sólidos hasta un diámetro de 25 mm

Impeller in chrome-nickel stainless steel.

Rodete de acero inoxidable

The double shaft seal with oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.

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.

GXR 12 60 Hz

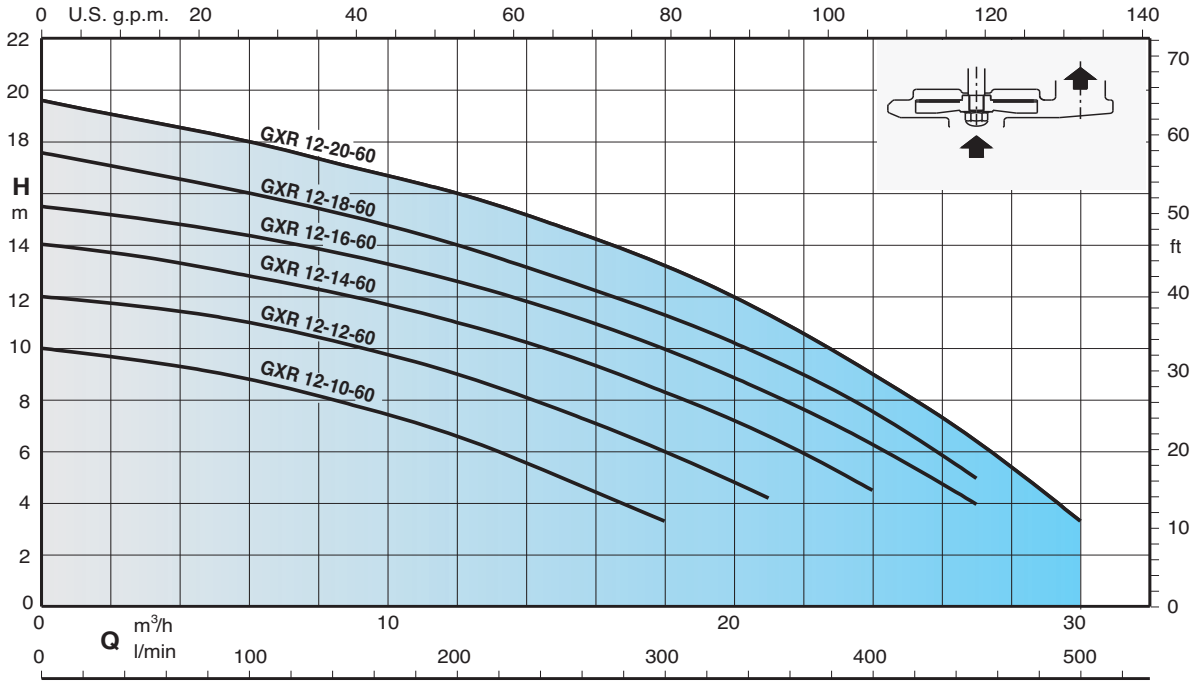
Submersible Pumps in stainless steel
Bomba sumergible de acero inoxidable



PATENTED
PATENTADO

Coverage chart - Campo de aplicaciones

n ≈ 3450 1/min



GXR 12 60 Hz

Construction
Single-impeller submersible pumps in chrome-nickel stainless steel, with vertical delivery port.
GXR: with open impeller.
Motor cooled by the pumped water passing between the motor jacket and the external jacket.
Double shaft seal with oil chamber.

Applications
For clean water containing solids up to 12 mm grain size.
For draining rooms or emptying tanks.
Extraction of water from ponds, streams or pits and for rainwater collection.
For irrigation purposes.
For outdoor use a power supply cable of not less than 10 m should be used in accordance with: EN 60335-2-41.

Operating conditions
Liquid temperature +5 °C to +40° C.
Maximum immersion depth: 5 m.
Minimum water level with float: 70 mm,.
Minimum water level manual operation: 15 mm.
Continuous duty.

Motor
2-pole induction motor, 60 Hz (n ≈ 3450 rpm).
GXR: three-phase 220 V;
three-phase 380 V;
three-phase 440 V;.
Cable: H07RN-F, length 10 m, without plug.
GXRM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V,
with float switch,
with thermal protector only 220V.
Incorporated capacitor only 220V.
Cable: H07RN-F, length 10 m, with plug CEI-UNEL 47166.
Insulation class F.
Protection IP X8 (for continuous immersion)
Double impregnation humidity-proof dry winding.
Constructed in accordance with: EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Other features on request
- Other voltages.
- Other mechanical seal.
- Cable length 20 m.
- Vertical magnetic float switch.
- Motor suitable for operation with frequency converter.
- Three-phase pumps with incorporated float switch.

Ejecución
Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquel-cromo, con boca de impulsión vertical.
GXR: con rodete abierto.
Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.

Aplicaciones
Para aguas limpias con cuerpos sólidos hasta un diámetro de 12 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.
Para uso en el exterior, el cable de alimentación tiene que ser de almenos 10 m, de acuerdo a EN 60335-2-41.

Límites de empleo
Temperatura del líquido de +5 °C a +40° C.
Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
Nivel mínimo de vaciado con interruptor de nivel 70 mm.
Nivel mínimo de vaciado manual 15 mm.
Servicio continuo.

Motor
Motor a inducción 2 polos, 60 Hz (n = 3450 1/min).
GXR: trifásico 220 V;
trifásico 380 V;
trifásico 440 V.
Cable: H07RN-F, longitud 10 m, sin clavija.
GXRM: monofásico 110 V, 127 V, 220 V,
con interruptor de nivel,
con protector térmico sólo para 220V.
Con condensador incorporado sólo para 220V.
Cable: H07RN-F, 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.
- Otro sello mecánico.
- Longitud cable 20 m.
- Con interruptor de nivel fixo (magnético).
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.

Materials

Component	Material
Pump casing Strainer Impeller Motor jacket Pump jacket	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Handle	Polypropylene (with frame in AISI 304)
Shaft	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Mechanical seal: upper lower	Ceramic alumina/Carbon/NBR
Seal lubrication oil	Oil for food/pharmaceutical machinery

Materiales

Componentes	Material
Cuerpo bomba Filtro de asp. Rodete Camisa motor Camisa bomba	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Asa transporte	Polipropileno (con un núcleo de AISI 304)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Sello mecánico: superior Sello mecánico: inferior	Cerámica alúmina/Carbón/NBR
Aceite lubrif. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico

GXR 12 60 Hz

Performance - Prestaciones

n ≈ 3450 rpm

3~	1~	P2		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
		kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GXR 12-10-60	**GXRM 12-10-60**	0,45	0,6		10	9,5	8,8	7,8	6,6	5	3,3	-	-	-	-
GXR 12-12-60	**GXRM 12-12-60**	0,55	0,75		12	11,6	11	10	9	7,6	6	4,2	-	-	-
GXR 12-14-60	**GXRM 12-14-60**	0,75	1		14	13,5	12,8	12	11	9,8	8,3	6,6	4,5	-	-
GXR 12-16-60	**GXRM 12-16-60**	0,9	1,2	**H** m	15,5	15	14,4	13,6	12,6	11,4	10	8,3	6,3	4	-
GXR 12-18-60	**GXRM 12-18-60**	1,1	1,5		17,6	16,8	16	15,1	14	12,7	11,3	9,6	7,6	5	-
GXR 12-20-60	**GXRM 12-20-60**	1,5	2		19,6	18,8	18	17	16	14,7	13,2	11,3	9	6,4	3,3

P2 Rated motor power output. Potencia nominal del motor.

Kinematic viscosity ν = max 20 mm²/sec. Viscosidad cinemática ν = max 20 mm²/sec.

Density ρ = 1000 kg/m³ Densidad ρ = 1000 kg/m³.

Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012. Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Rated currents - Intensidades nominales

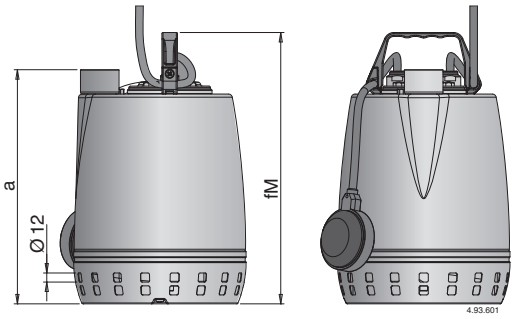
P2		single-phase - monofásico 1 ~									IA/IN
		220 V			127 V			110 V			
kW	HP	IN A	Capacitor Condens. 450 Vc	Cable H07RN-F	IN A	Capacitor Condens. 250 Vc	Cable H07RN-F	IN A	Capacitor Condens. 250 Vc	Cable H07RN-F	
0,45	0,6	4,5	12,5 µF	3G1	7,8	40 µF	3G1	9	50 µF	3G1.5	2,9
0,55	0,75	5,8	16 µF	3G1	10	50 µF	3G1.5	11,6	60 µF	3G2.5	3,2
0,75	1	7,2	20 µF	3G1	12,4	70 µF	3G2.5	-	-	-	3
0,9	1,2	7,8	25 µF	3G1	-	-	-	-	-	-	2,8
1,1	1,5	9,7	30 µF	3G1.5	-	-	-	-	-	-	4,9
1,5	2	12,5	35 µF	3G2.5	-	-	-	-	-	-	4,8

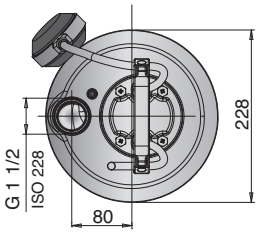
P2		three-phase - trifásico 3 ~				IA/IN
		220 V	380 V	440 V	Cable H07RN-F	
kW	HP	IN A	IN A	IN A		
0,45	0,6	2,8	1,6	1,4	4G1	3,3
0,55	0,75	3,8	2,2	1,9	4G1	3,5
0,75	1	4,3	2,5	2,2	4G1	3,5
0,9	1,2	4,6	2,7	2,3	4G1	3,9
1,1	1,5	5,6	3,2	2,8	4G1	4,1
1,5	2	8,7	5	4,3	4G1	3,2

P2 Rated motor power output. Potencia nominal del motor.

IA/IN D.O.L. starting current / Rated current. Intensidad de arranque / Intensidad nominal

Dimensions and weights - Dimensiones y pesos



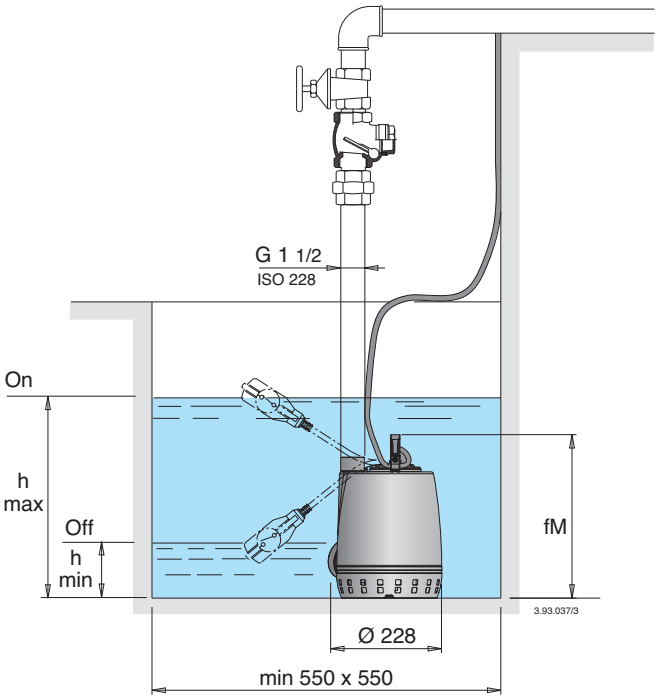


TYPE TIPO	mm		kg (1)	
	fM	a	GXR	GXRM
GXR 12-10-60 - GXRM 12-10-60	360	310	10,3	11,3
GXR 12-12-60 - GXRM 12-12-60	375	325	11,5	12,5
GXR 12-14-60 - GXRM 12-14-60	400	350	13	14
GXR 12-16-60 - GXRM 12-16-60	400	350	13,6	14,6
GXR 12-18-60 - GXRM 12-18-60	420	370	14,4	15,9
GXR 12-20-60 - GXRM 12-20-60	450	400	16	17,5

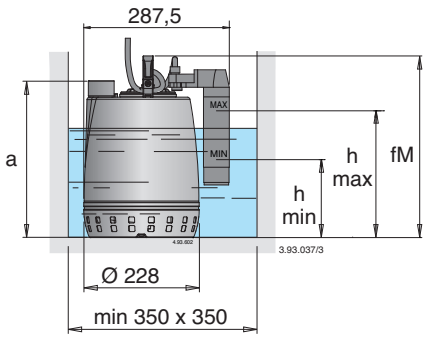
(1) With cable length: 10 m
Con longitud de cable: 10 m

GXR 12 60 Hz

Installation examples - Ejemplo de instalacion



TYPE TIPO	mm		
	fM	h min	h max
GXR 12-10-60 - GXRM 12-10-60	360	175	435
GXR 12-12-60 - GXRM 12-12-60	375	190	450
GXR 12-14-60 - GXRM 12-14-60	400	215	475
GXR 12-16-60 - GXRM 12-16-60	400	215	475
GXR 12-18-60 - GXRM 12-18-60	420	235	495
GXR 12-20-60 - GXRM 12-20-60	450	265	525



TYPE TIPO	mm			
	fM	a	h min	h max
GXRM 12-10-60 GF	360	310	180	270
GXRM 12-12-60 GF	375	325	195	285
GXRM 12-14-60 GF	400	350	220	310
GXRM 12-16-60 GF	400	350	220	310

GXR 12 60 Hz

Features - Características constructivas

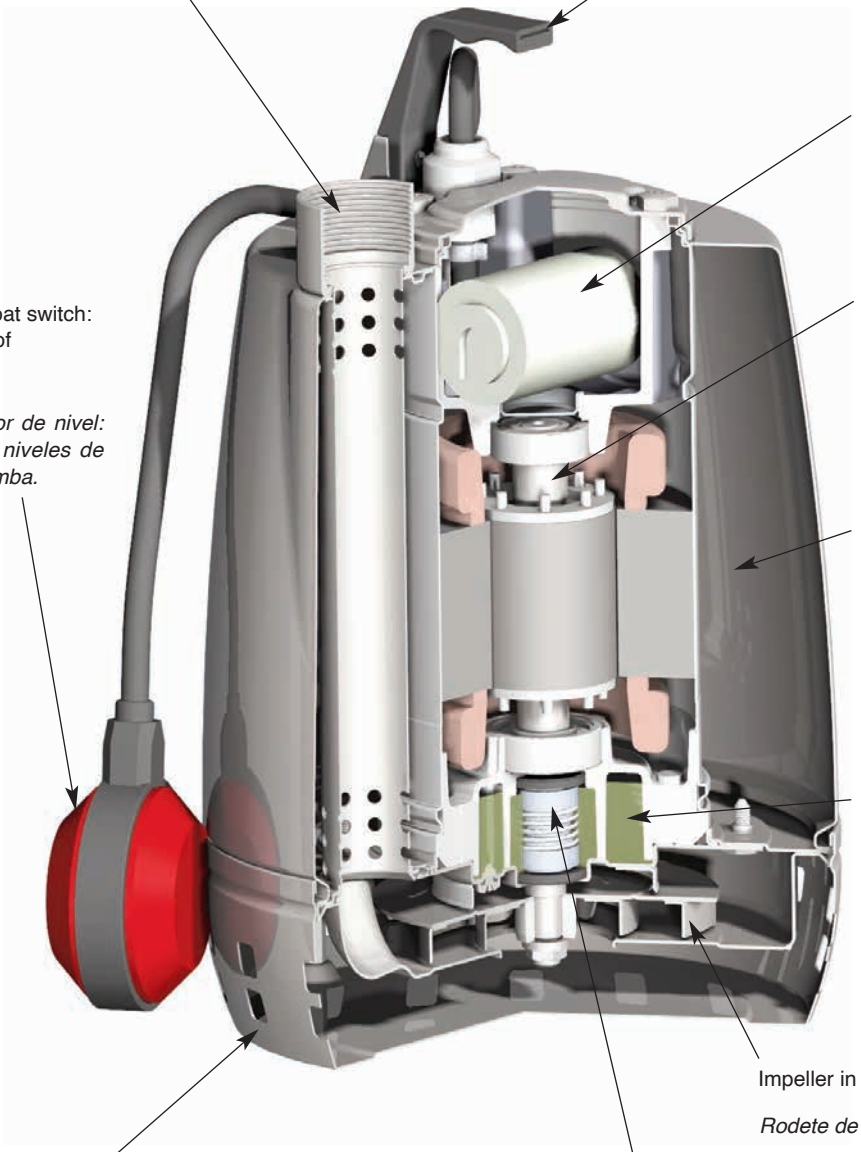
PATENTED
PATENTADO

G 1 1/2 vertical, upward delivery port for installation in small pits, without the need for an elbow on the pump.

Boca de impulsión G1 1/2 vertical, dirigida hacia arriba para la instalación en pozos pequeños, sin la necesidad de una curva sobre la bomba.

Handle in polypropylene, with frame in stainless steel.

Asa transporte in polipropileno, con un núcleo de AISI 304.



Easy inspection of the capacitor area.

Fácil inspección del condensador.

Shaft in chrome-nickel stainless steel.

Eje de acero inoxidable.

Easy adjustment of the float switch: to allow the adjustement of start/stop pump levels.

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

Motor cooled by the pumped water passing between the motor jacket and the external jacket.

Motor refrigerado por el agua bombeada con deslizamiento entre la camisa del motor y la camisa externa.

Chamber with food/pharmaceutical machinery oil

Cámara de aceite.

Impeller in chrome-nickel stainless steel.

Rodete de acero inoxidable

Suction strainer with a double row of holes, for extra safety against clogging with the passage of solids up to 12 mm grain size.

Rejilla de aspiración con una doble fila de agujeros, para mayor seguridad contra la obstrucción permite el paso de cuerpos sólidos hasta un diámetro de 12 mm.

The double shaft seal with oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.

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.