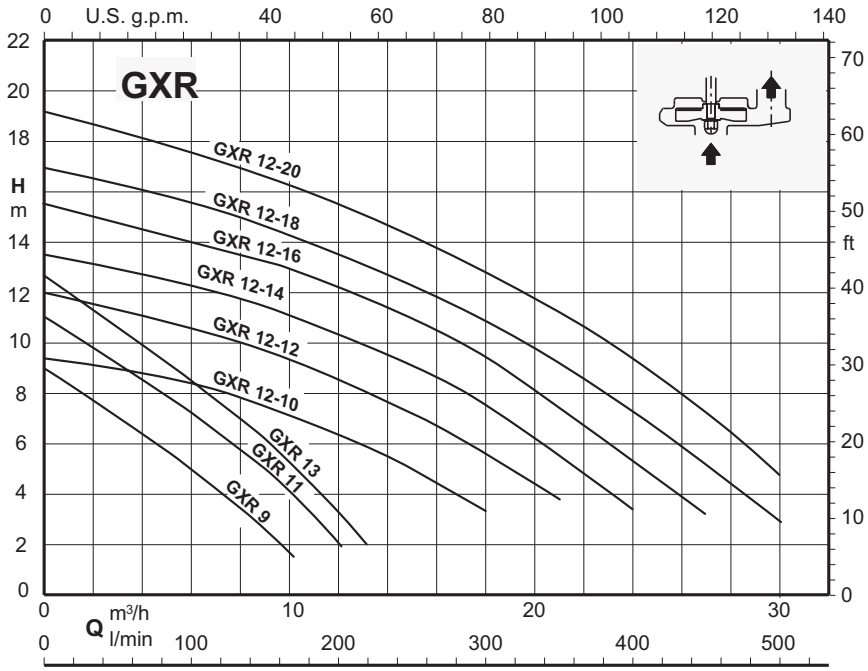
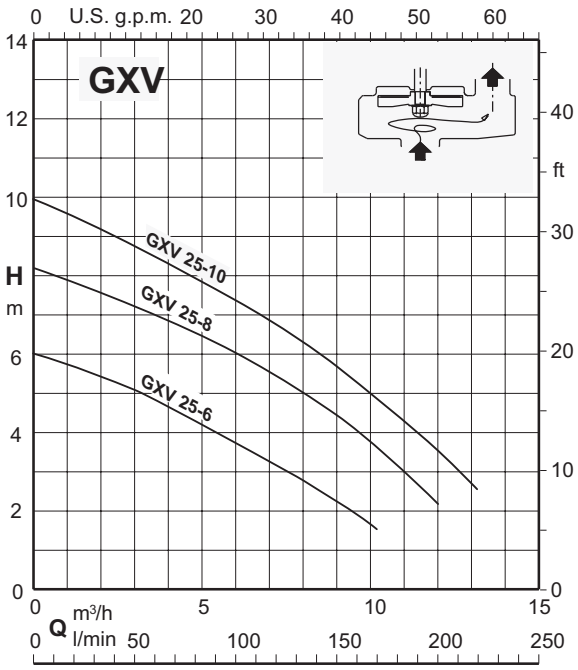
# GXR, GXV

PATENTADO



**Campo de aplicaciones n ≈ 2900 1/min**




# Bomba sumergible para achiques de acero inoxidable

# GXR, GXV

## Ejecución

Bomba sumergible monorodete de acero inoxidable al níquelcromo, 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.

## Aplicaciones

GXR:
Agua limpia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 10 mm de diámetro (12 mm para GXR 12..).
vaciado de locales inundados o tanques.
Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.
GXV:
Agua limpia o ligeramente sucia con cuerpos sólidos en suspensión de hasta 25 mm de diámetro.
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 EN 60 335-2-41.

## Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 50 °C (40 °C para GXR 12..).
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 a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GXR, GXV:** trifàsico 230 V ± 10%;
400V ± 10%;
**GXRM, GXVM:** monofàsico 230 V ± 10%,
Con interruptor de nivel y protector térmico.
Con condensador incorporado.
Aislamiento clase F.
Protección IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60034-1.

## Otras ejecuciones bajo demanda

Otras tensiones.
Frequencia 60 Hz.
Otro cierre mecánico.
Longitud del cable 10 m (20 m para GXR 12..).
Con interruptor de flotador fijo (magnético).
Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.
Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporado.

## Designación

Ejemplo: GXVLM 25-10
GX = Serie
**V** = Impulsor Vortex R rodete abierto
L = Versión AISI 316 (sin indicación = versión AISI 304)
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
**25** = Diámetro de paso de cuerpos sólidos
10 = Altura de elevación total en m en interior

## Materiales

| **Componentes** | **Material GX... AISI 304** | **Material GXVL 25-10 AISI 316** |
|---|---|---|
| Cuerpo bomba | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Filtro | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Rodete | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Camisa motor | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Camisa bomba | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Asa transporte | Polipropileno | Polipropileno |
| Eje | Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303)<br>Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304) para GXR 12 | Acero 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Sello mecánico | Alúmina-Carbón-NBR | Alúmina-Carbón-NBR |
| Aceite lubrific. sello | Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico | Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico |

| Tipo bomba | Cable de alimentación | | | | Interruptor | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Material cable | Sección | Longitud | Spina CEI-UNEL 47166 | Material cable | Sección |
| GXRM 9 | H05RN-F | 3G0,75 mm2 | 5 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXVM 25-6 | H05RN-F | 3G0,75 mm2 | 5 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 11, 13 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 5 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXVM 25-8, 25-10 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 5 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-10,12,14,16 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 10 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-18 | H07RN-F | 3G1,5 mm2 | 10 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-20 | H07RN-F | 3G2,5 mm2 | 10 m | SI | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXR 9 | H05RN-F | 4G0,75 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXV 25-6 | H05RN-F | 4G0,75 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXR 11, 13 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXV 25-8, 25-10 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXR 12 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 10 m | NO | NO | - |

# GXR, GXV

## Prestaciones n ≈ 2900 1/min

### Trifásico

| | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXR 9 | 0,9 | 0,25 | 0,34 | | 9 | 8,3 | 7 | 6 | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 | - | - |
| GXR 11 | 1,3 | 0,37 | 0,5 | | 11 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 | - |
| GXR 13 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 12,7 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2 |

### Monofásico

| | | | | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 230V | Condensador | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXRM 9 | 2,5 | 450 | 8 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | | 9 | 8,3 | 7 | 6 | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 | - | - |
| GXRM 11 | 3,5 | 450 | 12,5 | 0,37 | 0,5 | 0,7 | | 11 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 | - |
| GXRM 13 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 12,7 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2 |

### Trifásico

| | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXV 25-6 | 0,9 | 0,25 | 0,34 | | 6 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3 | 2,2 | 1,5 | - | - |
| GXV 25-8 | 1,3 | 0,37 | 0,5 | | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 | - |
| GXV 25-10 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Monofásico

| | | | | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 230V | Condensador | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXVM 25-6 | 2,5 | 450 | 8 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | | 6 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3 | 2,2 | 1,5 | - | - |
| GXVM 25-8 | 3,5 | 450 | 12,5 | 0,37 | 0,5 | 0,7 | | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 | - |
| GXVM 25-10 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Trifásico

| | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXVL 25-10 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Monofásico

| | | | | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modelo | 230V | Condensador | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | |
| GXVLM 25-10 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

**P1:** Maxima potencia absorbida
**P2:** Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos ρ = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

# GXR, GXV

## Prestaciones n ≈ 2900 1/min

### Trifásico

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

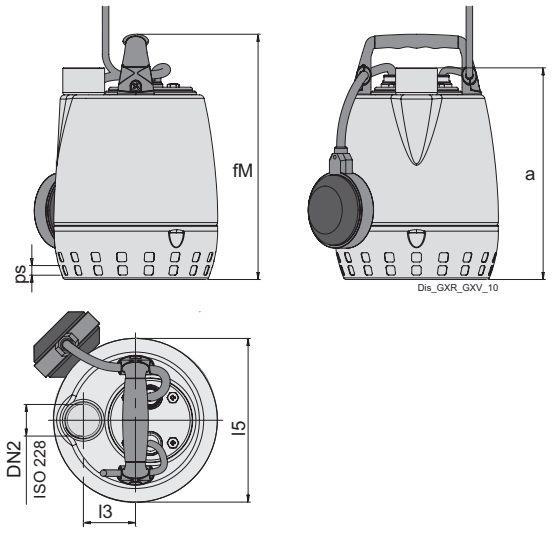
### Monofásico

| | | | | | | | Q = Portata | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| Modelo | 230V | Condensador | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Altura total | | | | | | | | | | | |
| GXRM 12-10 | 4 | 450 | 12,5 | 0,45 | 0,6 | 0,85 | | 9,3 | 9 | 8,3 | 7,5 | 6,3 | 5 | 3,3 | - | - | - | - |
| GXRM 12-12 | 5,2 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | | 12 | 11,3 | 10,6 | 9,6 | 8,5 | 7,2 | 5,6 | 3,7 | - | - | - |
| GXRM 12-14 | 6 | 450 | 20 | 0,75 | 1 | 1,3 | | 13,5 | 13 | 12,2 | 11,4 | 10,4 | 9 | 7,5 | 5,6 | 3,3 | - | - |
| GXRM 12-16 | 7,4 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | | 15,5 | 14,7 | 14 | 13,2 | 12,2 | 11 | 9,4 | 7,5 | 5,4 | 3,2 | - |
| GXRM 12-18 | 9,5 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 2 | | 17 | 16,3 | 15,5 | 14,6 | 13,5 | 12,3 | 10,8 | 9,2 | 7,3 | 5,2 | 3 |
| GXRM 12-20 | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 19,2 | 18,4 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14,2 | 12,8 | 11,2 | 9,3 | 7,2 | 4,7 |

**P1:** Maxima potencia absorbida
**P2:** Potencia nominal del motor
Los valores de presión y potencia son válidos para líquidos ρ = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática v = max 20 mm2/sec. Altura de elevación total en m.

# GXR, GXV

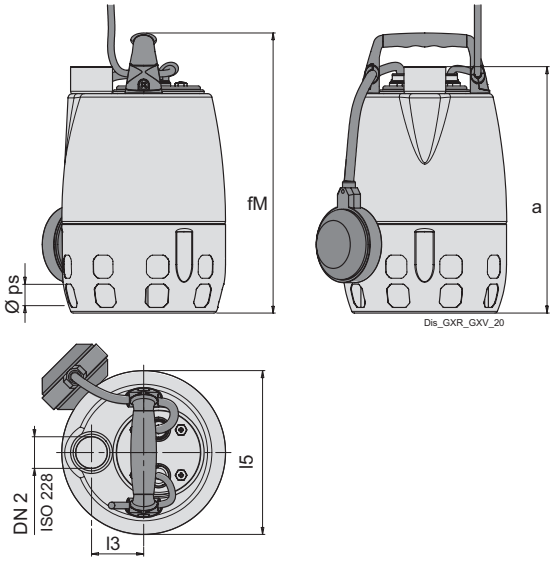
## Dimensiones y pesos




| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXR 9 | G 1 1/4 | 230 | 265 | 56 | 176 | 10 | 5.2 |
| GXR 11 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 6.5 |
| GXR 13 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 7.2 |

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXRM 9 | G 1 1/4 | 230 | 265 | 56 | 176 | 10 | 5.3 |
| GXRM 11 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 6.5 |
| GXRM 13 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 7.2 |

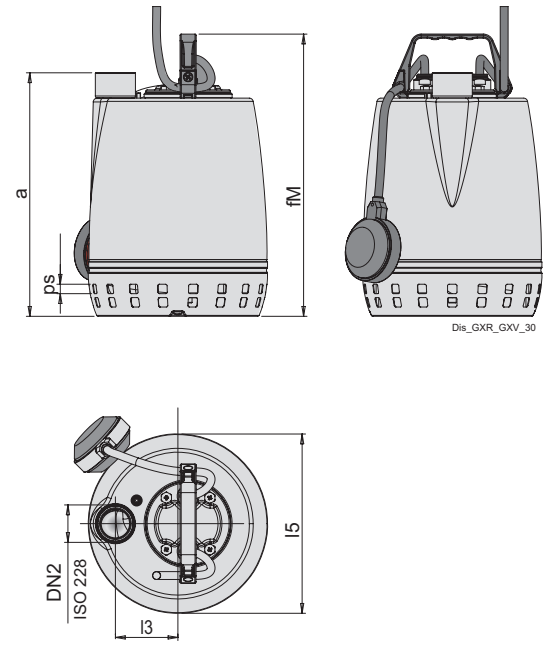
**Pesos:** con longitud de cable: 5 m




| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXV 25-6 | G1 1/4 | 267 | 302 | 56 | 176 | 25 | 5.3 |
| GXV 25-8 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 6.6 |
| GXV 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7.3 |
| GXVL 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7 |

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXVM 25-6 | G1 1/4 | 267 | 302 | 56 | 176 | 25 | 5.3 |
| GXVM 25-8 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 6.8 |
| GXVM 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7.3 |
| GXVLM 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7 |

**Pesos:** con longitud de cable: 5 m



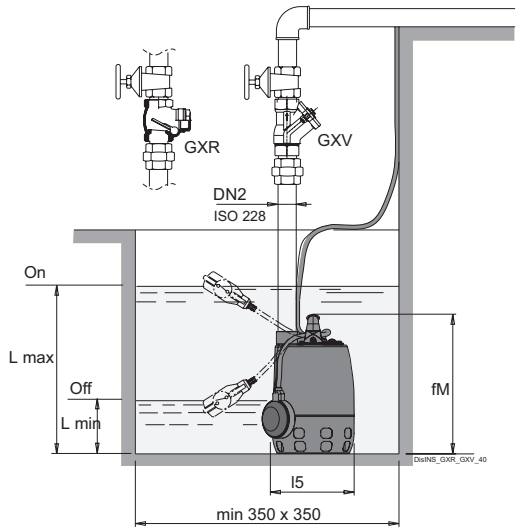

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXR 12-10 | G 1 1/2 | 310 | 360 | 80 | 228 | 12 | 10.3 |
| GXR 12-12 | G 1 1/2 | 325 | 375 | 80 | 228 | 12 | 11.4 |
| GXR 12-14 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 12.5 |
| GXR 12-16 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 12.6 |
| GXR 12-18 | G 1 1/2 | 370 | 420 | 80 | 228 | 12 | 14.3 |
| GXR 12-20 | G 1 1/2 | 400 | 450 | 80 | 228 | 12 | 15.5 |

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l8 | l5 | ps | Peso |
| GXRM 12-10 | G 1 1/2 | 310 | 360 | 80 | 228 | 12 | 11.3 |
| GXRM 12-12 | G 1 1/2 | 325 | 375 | 80 | 228 | 12 | 12.5 |
| GXRM 12-14 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 13.7 |
| GXRM 12-16 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 14.5 |
| GXRM 12-18 | G 1 1/2 | 370 | 420 | 80 | 228 | 12 | 16.4 |
| GXRM 12-20 | G 1 1/2 | 400 | 450 | 80 | 228 | 12 | 19 |

**Pesos:** Con longitud de cable: 10 m

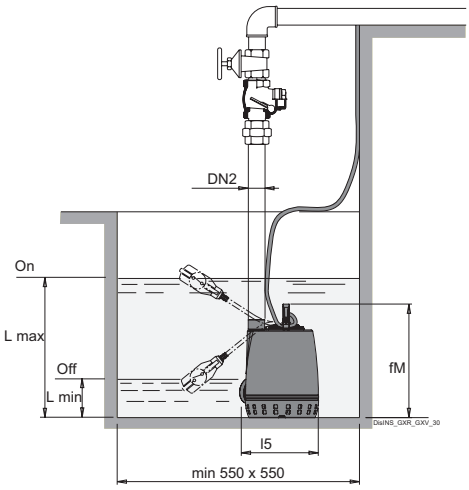
# GXR, GXV

## Ejemplo de instalacion



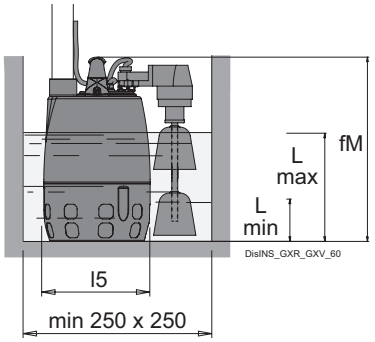

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Peso |
| **GXRM 9** | G 1 1/4 | 265 | 176 | 340 | 70 | 5.3 |
| **GXRM 11** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 340 | 70 | 6.5 |
| **GXRM 13** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 340 | 70 | 7.2 |

| TIPO | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Peso |
| **GXVM 25-6** | G1 1/4 | 302 | 176 | 375 | 130 | 5.3 |
| **GXVM 25-8** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 6.8 |
| **GXVM 25-10** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 7.3 |
| **GXVLM 25-10** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 7 |

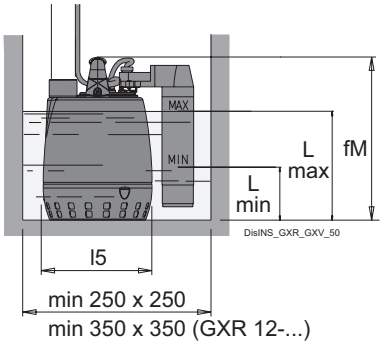



| TIPO | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmin | ps | Peso |
| **GXRM 12-10** | G 1 1/2 | 360 | 228 | 175 | 12 | 11.3 |
| **GXRM 12-12** | G 1 1/2 | 375 | 228 | 190 | 12 | 12.5 |
| **GXRM 12-14** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 215 | 12 | 13.7 |
| **GXRM 12-16** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 215 | 12 | 14.5 |
| **GXRM 12-18** | G 1 1/2 | 420 | 228 | 235 | 12 | 16.4 |
| **GXRM 12-20** | G 1 1/2 | 450 | 228 | 265 | 12 | 19 |

## Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)




| TIPO | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Peso |
| **GXVM 25-6 GFA** | G1 1/4 | 302 | 176 | 150 | 70 | 5.3 |
| **GXVM 25-8 GFA** | G1 1/4 | 337 | 176 | 185 | 70 | 6.6 |
| **GXVM 25-10 GFA** | G1 1/4 | 337 | 176 | 185 | 70 | 7.3 |




| TIPO | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Peso |
| **GXRM 9 GF** | G 1 1/4 | 265 | 176 | 190 | 100 | 5.5 |
| **GXRM 11 GF** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 225 | 135 | 6.9 |
| **GXRM 13 GF** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 225 | 135 | 7.4 |
| **GXRM 12-10 GF** | G 1 1/2 | 360 | 228 | 180 | 270 | 11.5 |
| **GXRM 12-12 GF** | G 1 1/2 | 375 | 228 | 195 | 285 | 12.6 |
| **GXRM 12-14 GF** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 220 | 310 | 13.9 |
| **GXRM 12-16 GF** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 220 | 310 | 15.3 |