

PATENTADO



Materiales

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

Ejecución

Bomba sumergible para achique con rodete abierto.
GQR: con boca de impulsión vertical roscada (G 1 1/2).
GQR 10 32: con boca de impulsión horizontal roscada y bridas (DN 32, PN 6 - G 1 1/2).
 Cierre mecánico doble en cámara de aceite protegidos contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

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.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.
 Profundidad de inmersión máxima: 5 m.
 Profundidad de inmersión mínima: 205 mm.
 Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

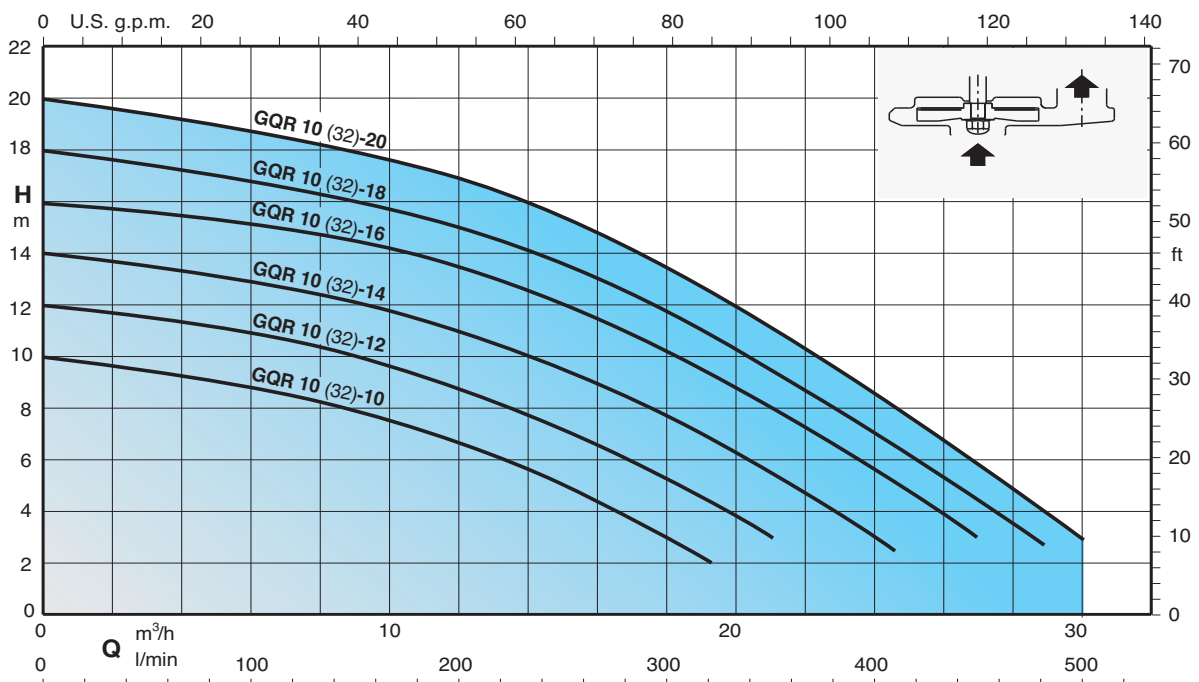
Motor a inducción 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
GQR: trifásico 230 V ± 10%;
 trifásico 400 V ± 10%.
 Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm², longitud 10 m, sin clavija.
GQRM: monofásico 230 V ± 10%.
 Con interruptor de nivel y protector térmico.
 Con condensador incorporado.
 Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.
 Protección IP X8 (para inmersión continua).
 Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.
 Ejecución según: EN 60034-1;
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.
- Otro sello mecánico.
- Longitud cable 20 m.
- Con interruptor de nivel fijo (magnético).
- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.
- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Curvas Características n ≈ 2900 1/min



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V			Condens.	P1	P2		Q	H m									
	A	A		A	μf	Vc			kW	kW		HP	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21
GQR 10-10 GQR 10 32-10	2	1,2	GQRM 10-10 GQRM 10 32-10	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	H m	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12 GQR 10 32-12	2,4	1,4	GQRM 10-12 GQRM 10 32-12	3,6	16	450	1	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14 GQR 10 32-14	2,8	1,6	GQRM 10-14 GQRM 10 32-14	4,6	16	450	1	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16 GQR 10 32-16	4	2,3	GQRM 10-16 GQRM 10 32-16	6	25	450	1,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18 GQR 10 32-18	4,8	2,8	GQRM 10-18 GQRM 10 32-18	8	30	450	1,7	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	-
GQR 10-20 GQR 10 32-20	6,6	3,8	GQRM 10-20 GQRM 10 32-20	13	35	450	2,2	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

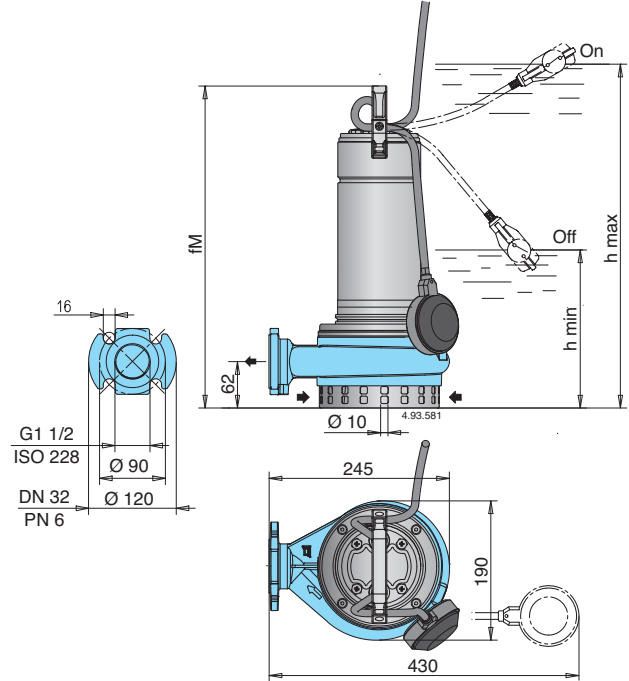
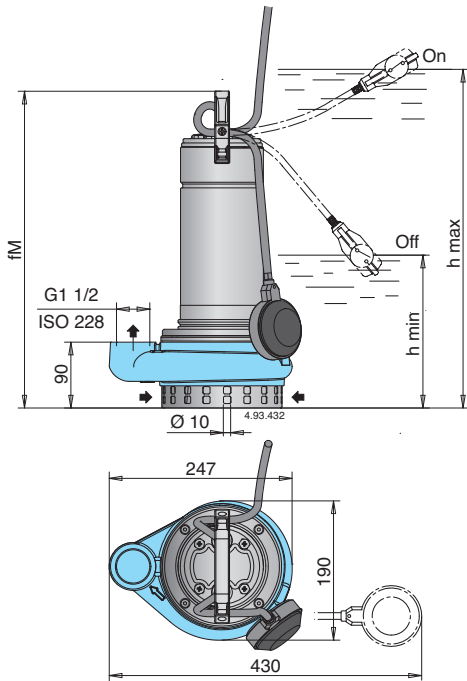
P1 Maxima potencia absorbida.

P2 Potencia nominal del motor.

Densidad ρ = 1000 kg/m³.

Viscosidad cinemática ν = max 20 mm²/sec.

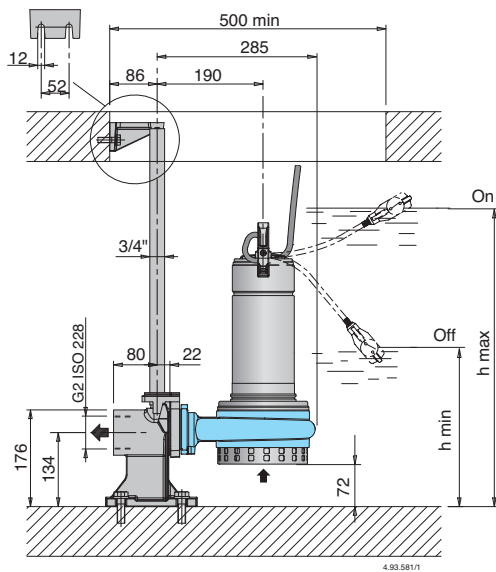
Dimensiones y pesos



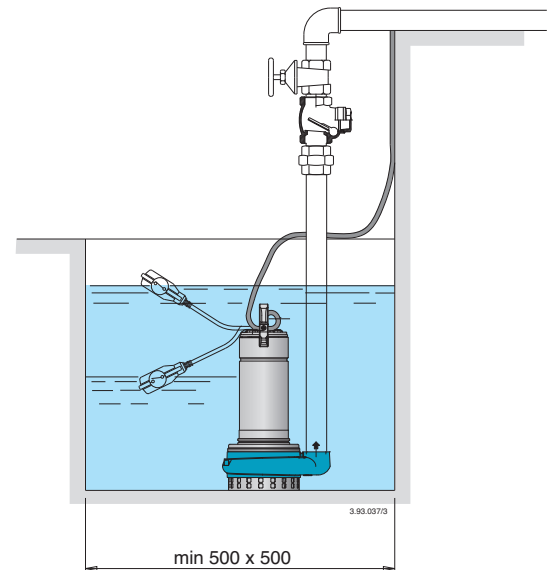
TIPO	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-10	390	410	205	14	15
GQR(M) 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-16	430	450	245	16	18
GQR(M) 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

TIPO	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10 32-10	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) 10 32-12	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-14	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-16	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) 10 32-18	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10 32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10 32-20	485	505	300	-	21,2

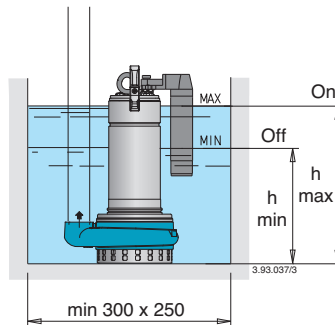
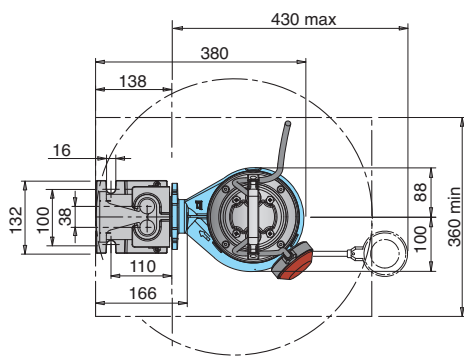
Dimensiones de instalacion



TIPO	mm	
	h max	h min
GQR(M) 10 32-10	487	282
GQR(M) 10 32-12	502	297
GQR(M) 10 32-14	502	297
GQR(M) 10 32-16	527	322
GQR(M) 10 32-18	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372

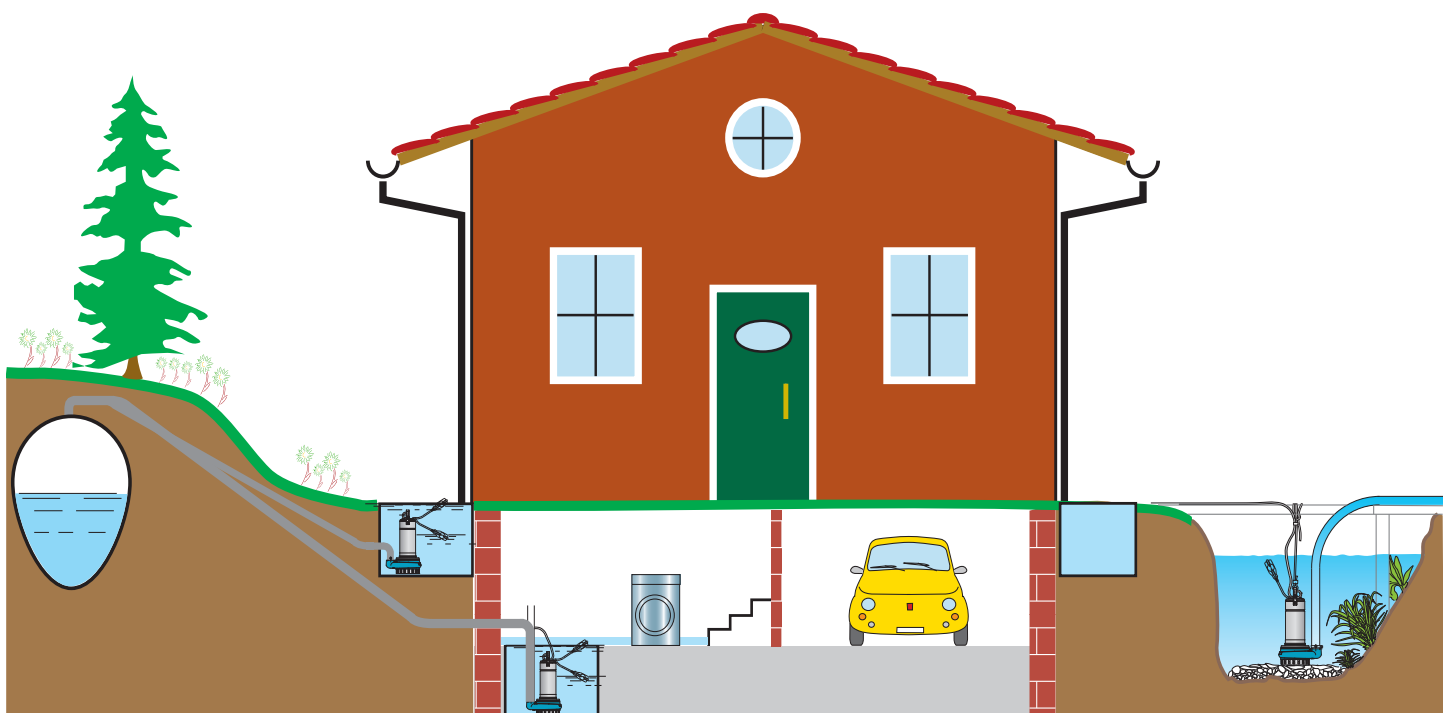


Ejemplo con interruptor de nivel fixo (magnético)



TIPO	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

Ejemplo de instalacion



Características constructivas

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

PATENTADO

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

Fácil inspección del condensador.

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

Anillo contra la desconexión accidental del cable.

Doble cierre sobre el eje, con cámara de aceite intercalada para una segura separación del motor del agua, y para la protección contra el funcionamiento accidental en seco.

Válvula de purga: la bomba viene provista de una purga de aire que le permite eliminar bolsas de aire cuando la bomba ha estado tiempo sin funcionar.

Cámara de aceite con aceite para uso alimentario farmacéutico

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.

Eje de acero inoxidable.

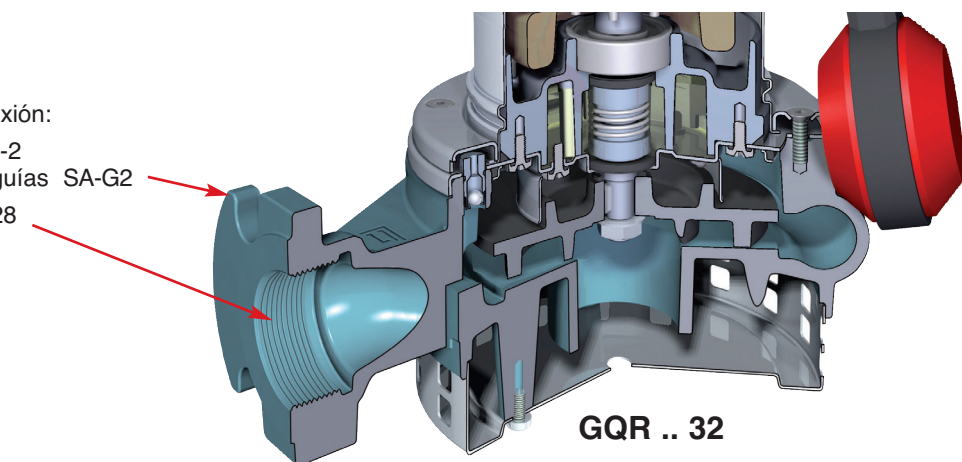
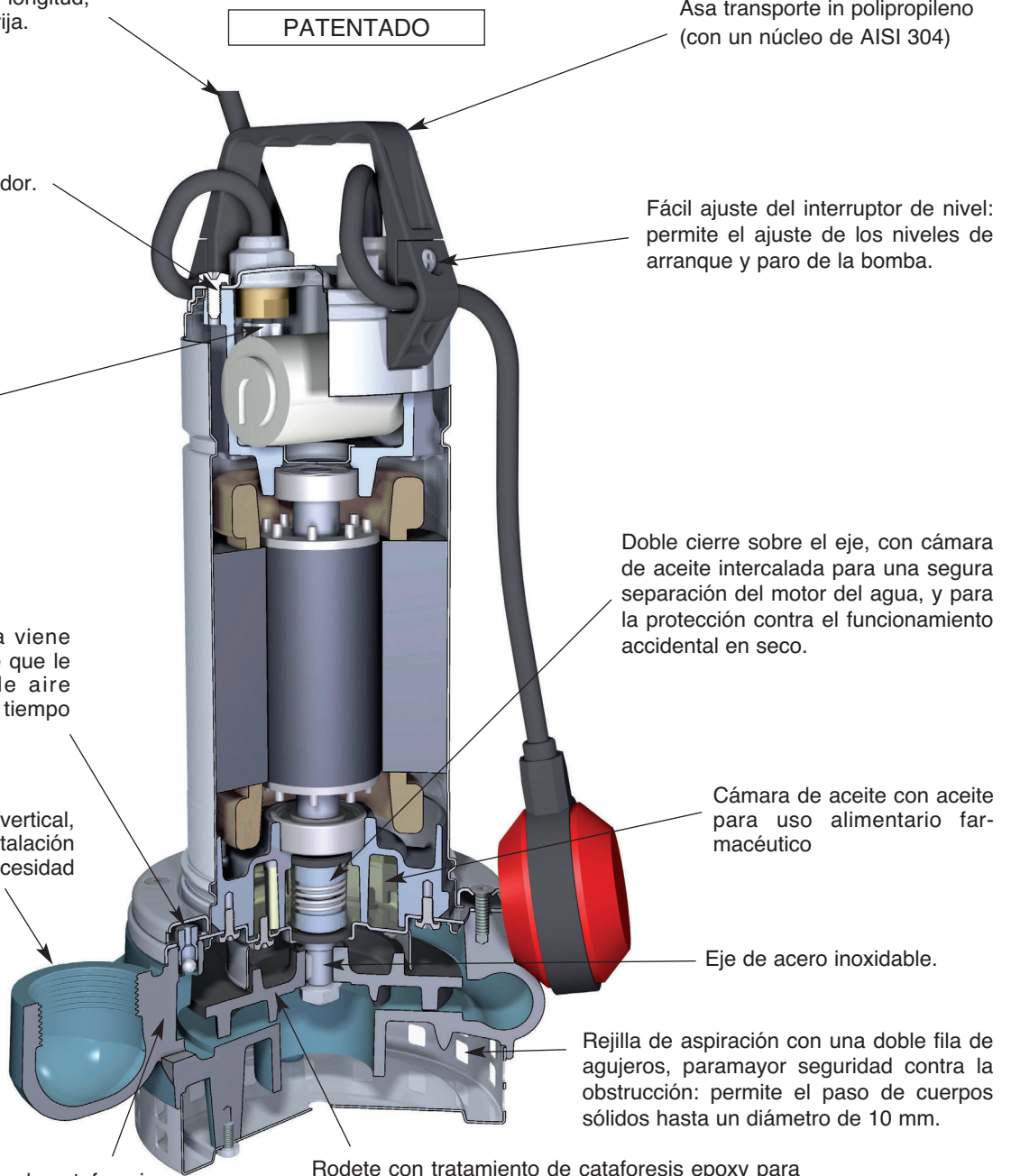
Rejilla de aspiración con una doble fila de agujeros, paramayor seguridad contra la obstrucción: permite el paso de cuerpos sólidos hasta un diámetro de 10 mm.

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

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

Máxima flexibilidad en la conexión:

- Bridas DN 32 PN 6 EN 1092-2 acoplamiento de fondo con guías SA-G2
- Boca roscada G1 1/2 ISO 228



GQR .. 32