

RX-VORTEX

Electrobombas sumergibles

 Aguas sucias

 Uso doméstico

 Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C**
(Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 20 mm** para RX 2/20, RX 3/20
 - hasta **Ø 40 mm** para RX 4/40, RX 5/40
- Nivel de vaciado máximo:
 - hasta **25 mm** del fondo para RX 2/20, RX 3/20
 - hasta **50 mm** del fondo para RX 4/40, RX 5/40
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** RX 2/20, RX 3/20
- cable de alimentación de longitud **10 m** RX 4/40, RX 5/40
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

La serie **RX-VORTEX** son adecuadas para el drenaje de **aguas sucias**. Las soluciones constructivas empleadas garantizan seguridad en el funcionamiento, incluso para uso continuo, gracias al enfriamiento total del motor.

Se aconseja para el uso doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

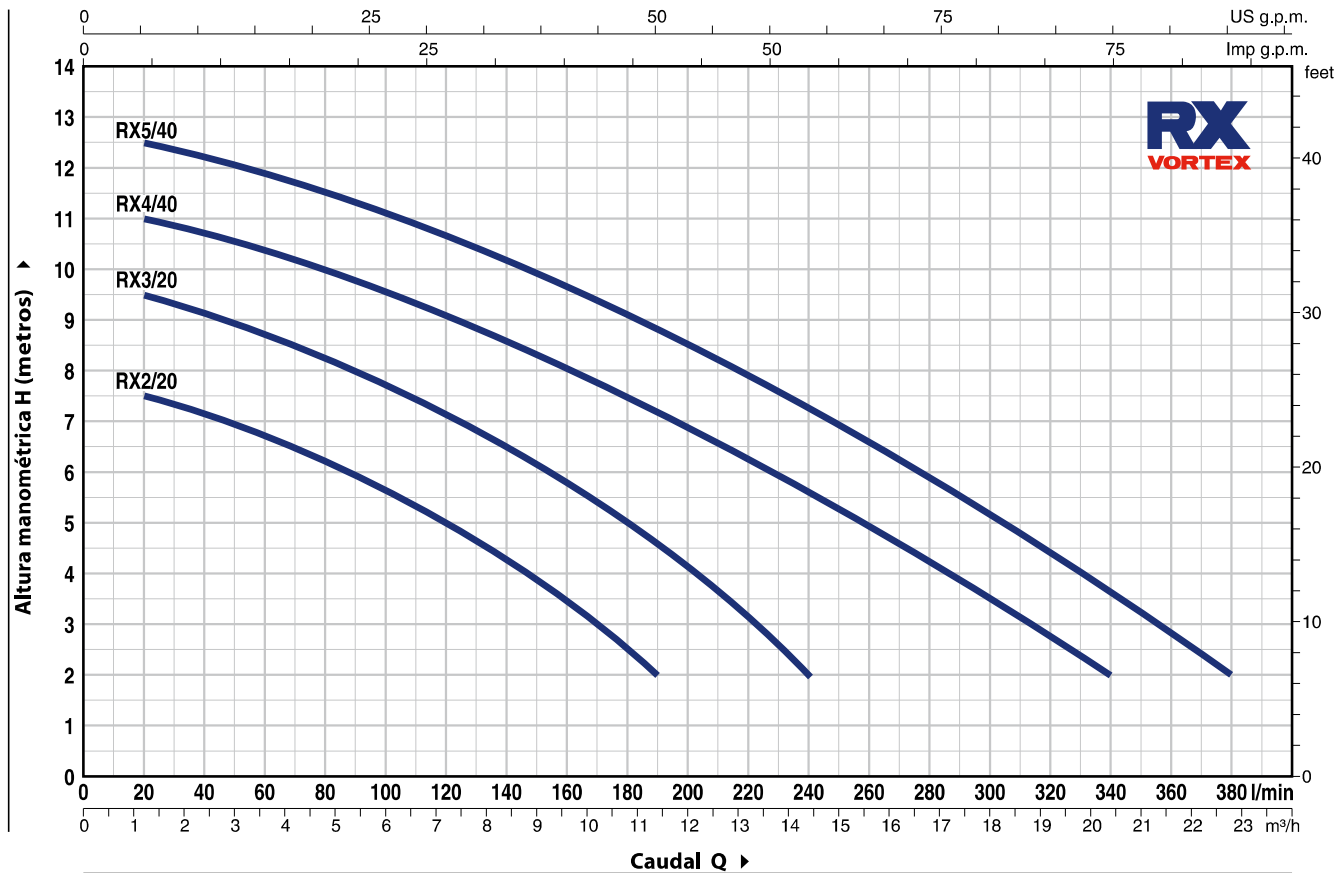
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-VORTEX GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 2-3/20 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➡ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q m^3/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	11.4	13.2	14.4	20.4	22.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	190	220	240	340	380
RXm 2/20	RX 2/20 *	0.37	0.50	H metros	8	7.5	7.1	6.7	6.2	5.7	5	4.3	3.4	2				
RXm 3/20 *	RX 3/20 *	0.55	0.75		10	9.5	9.1	8.7	8.2	7.7	7.1	6.5	5.8	4.6	3.2	2		
RXm 4/40 *	RX 4/40 *	0.75	1		11.2	11	10.7	10.4	10	9.5	9	8.5	8	7.1	6.2	5.6	2	
RXm 5/40 *	RX 5/40 *	1.1	1.5		13	12.5	12.2	11.9	11.5	11.1	10.6	10.1	9.6	8.8	7.9	7.3	3.6	2

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

* Modelos solicitados bajo pedido

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con boca roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304
3	DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 ANILLO DE RETENCIÓN Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 RODAMIENTOS 6201 ZZ / 6201 ZZ

11 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V ó 127 V)
RXm 2/20	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL
RXm 3/20	14 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL

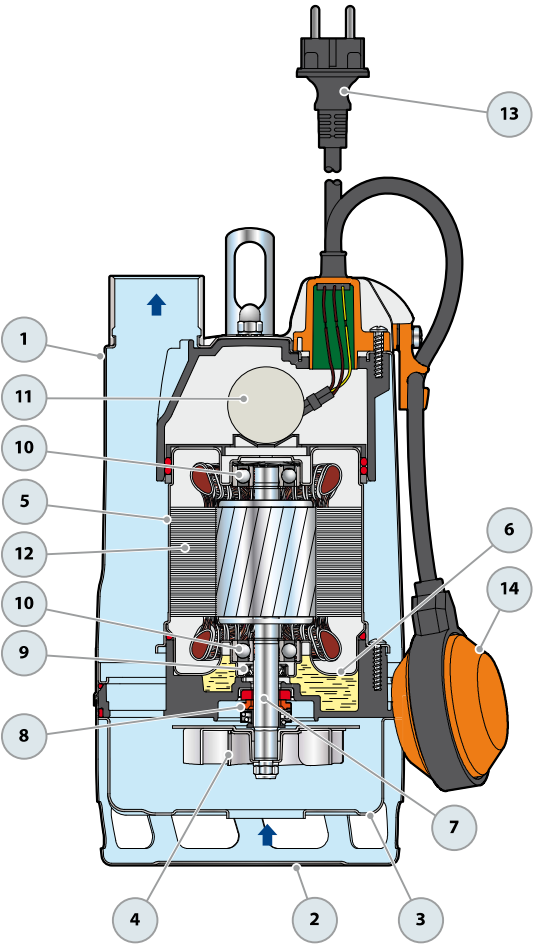
12 MOTOR ELÉCTRICO

RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

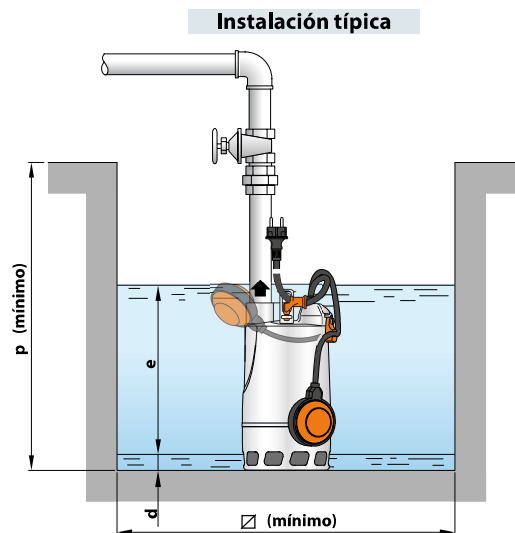
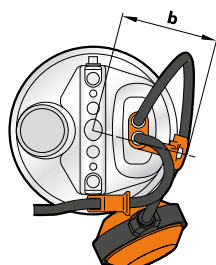
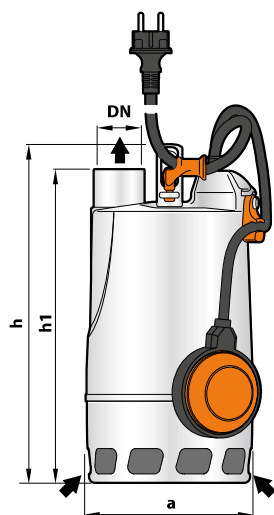
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (Sólo para versiones monofásicas)

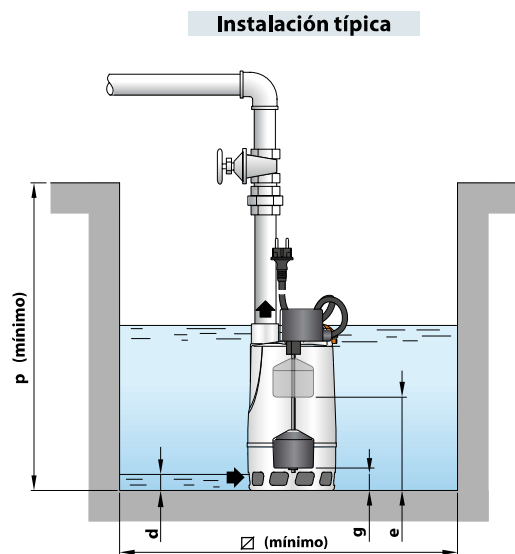
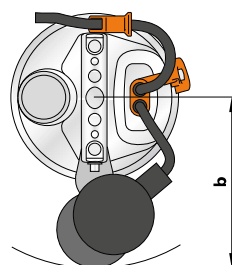
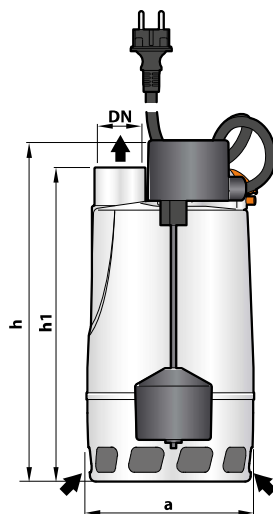


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
RXm 2/20	RX 2/20	1 1/4"	147	83	300	275	25	ajustable	350	350	6.2	5.8	96	144
RXm 3/20	RX 3/20				330	305					7.3	7.0	96	144

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
RXm 2/20-GM	1¼"	147	150	302	275	25	180	50	350	240	6.3	96	144
RXm 3/20-GM				332	305		210	80			7.9	96	144

CONSUMO EN AMPERIOS

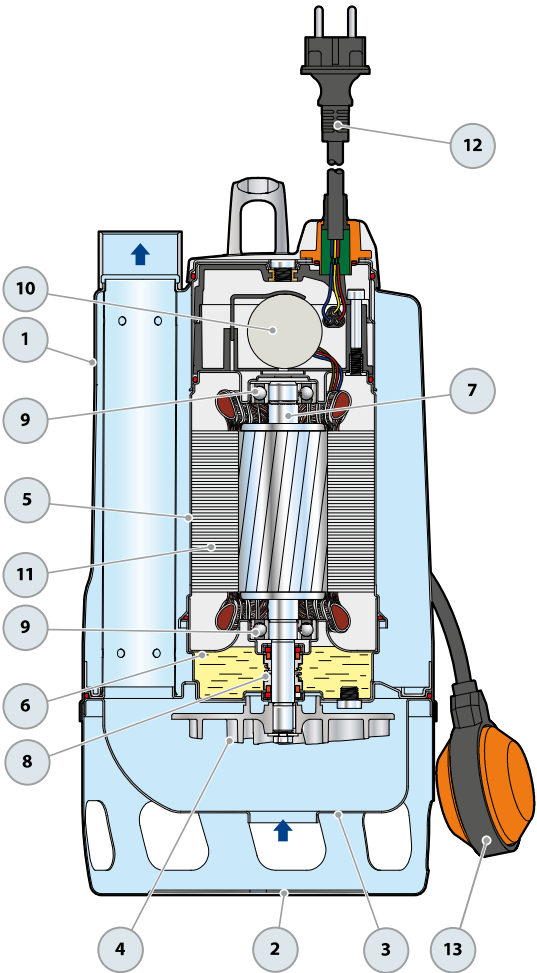
MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 2/20	2.5 A	5.0 A	4.8 A
RXm 3/20	3.5 A	7.0 A	6.6 A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 2/20	2.1 A	1.2 A	1.1 A
RX 3/20	3.0 A	1.7 A	1.5 A

POS. COMPONENTE

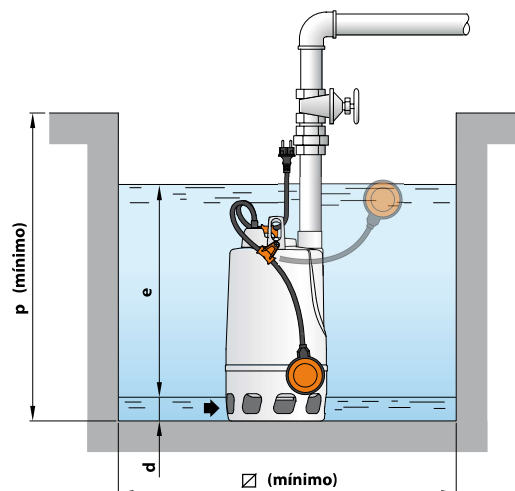
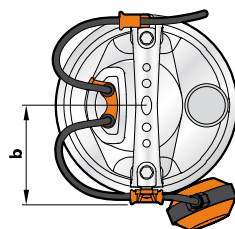
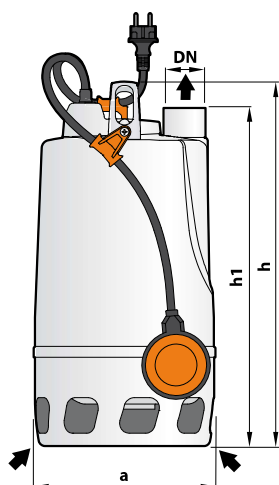
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con boca roscada ISO 228/1																						
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304																						
3	DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304																						
4	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304																						
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304																						
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304																						
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431																						
8	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA																							
<table><tr><td>Sello</td><td>Eje</td><td>Posición</td><td colspan="3">Materiales</td></tr><tr><td>Modelo</td><td>Diámetro</td><td></td><td>Anillo fijo</td><td>Anillo móvil</td><td>Elastómero</td></tr><tr><td rowspan="2">MG1-14D SIC</td><td rowspan="2">Ø 14 mm</td><td>Lado motor</td><td>Carburo de silicio</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr><tr><td>Lado bomba</td><td>Carburo de silicio</td><td>Carburo de silicio</td><td>NBR</td></tr></table>			Sello	Eje	Posición	Materiales			Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
Sello	Eje	Posición	Materiales																					
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero																			
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR																			
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR																			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E																						
10	CONDENSADOR																							
<table><tr><td>Electrobomba</td><td colspan="2">Capacidad</td></tr><tr><td>Monofásica</td><td>(220 V)</td><td>(110 V ó 127 V)</td></tr><tr><td>RXm 4/40</td><td>20 µF - 450 VL</td><td>30 µF - 250 VL</td></tr><tr><td>RXm 5/40</td><td>25 µF - 450 VL</td><td>–</td></tr></table>			Electrobomba	Capacidad		Monofásica	(220 V)	(110 V ó 127 V)	RXm 4/40	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL	RXm 5/40	25 µF - 450 VL	–										
Electrobomba	Capacidad																							
Monofásica	(220 V)	(110 V ó 127 V)																						
RXm 4/40	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL																						
RXm 5/40	25 µF - 450 VL	–																						
11	MOTOR ELÉCTRICO																							
RXm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado																								
RX: trifásica 380 V - 60 Hz																								
– Aislamiento: clase F																								
– Protección: IP X8																								
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN																							
De tipo "H07 RN-F"																								
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)																								
<u>Longitud estándar 10 metros</u>																								
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO																							
Sólo para versiones monofásicas																								
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).																								



DIMENSIONES Y PESOS

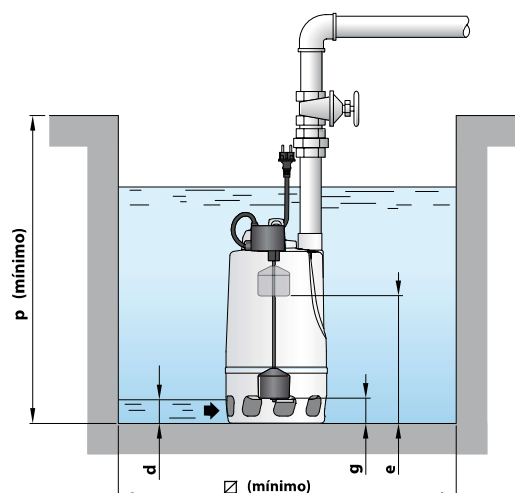
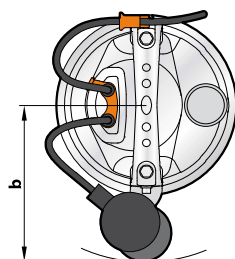
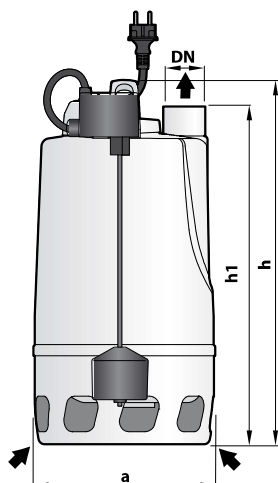
Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	432	400	50	ajustable	500	500	14.8	13.9	45	60
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	15.1	45	60

Versión con flotador a funcionamiento vertical

Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
RXm 4/40 - GM	1½"	215	186.5	433	434	50	320	80	500	350	15.2	36	48
RXm 5/40 - GM											16.3	36	48

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4/40	5.0 A	10.0 A	8.7 A
RXm 5/40	7.5 A	-	-

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 4/40	4.0 A	2.3 A	2.0 A
RX 5/40	6.0 A	3.5 A	3.1 A