

RX-VORTEX

Tauchmotorpumpe

 Schmutzwasser

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Anwendung



LEISTUNGSBEREICH

- Durchfluss bis zu **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **13 m**

EINSATZBEREICH

- **10 m** max. Eintauchtiefe (mit ausreichend langem Kabel)
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+50 °C** (Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit +90 °C für die Förderung von bis zu maximal 3 Minuten)
- Feststoff Durchgang:
 - bis zu **Ø 20 mm** bei RX 2/20, RX 3/20
 - bis zu **Ø 40 mm** bei RX 4/40, RX 5/40
- Absaughöhe:
 - **25 mm** über dem Boden bei RX 2/20, RX 3/20
 - **50 mm** über dem Boden bei RX 4/40, RX 5/40
- Dauerbetrieb Klasse **S1**

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

Die Pumpen sind ausgestattet mit:

- **5 m** Stromkabel bei RX 2/20, RX 3/20
- **10 m** Stromkabel bei RX 4/40, RX 5/40
- Schwimmerschalter (bei der einphasigen Ausführung)

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

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



ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem
Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT



INSTALLATION UND ANWENDUNG

Die Pumpen der **RX-VORTEX** Serie sind geeignet für den Einsatz im Bereich von klarem und schmutzigem Wasser. Die Funktionssicherheit ist auch im Dauerbetrieb gewährleistet, unter anderem durch die konstante Kühlung des Motors. Die Pumpen werden empfohlen für die Entwässerung von schmutzigem Wasser mit Schwebstoffen im häuslichen Anwendungsbereich.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

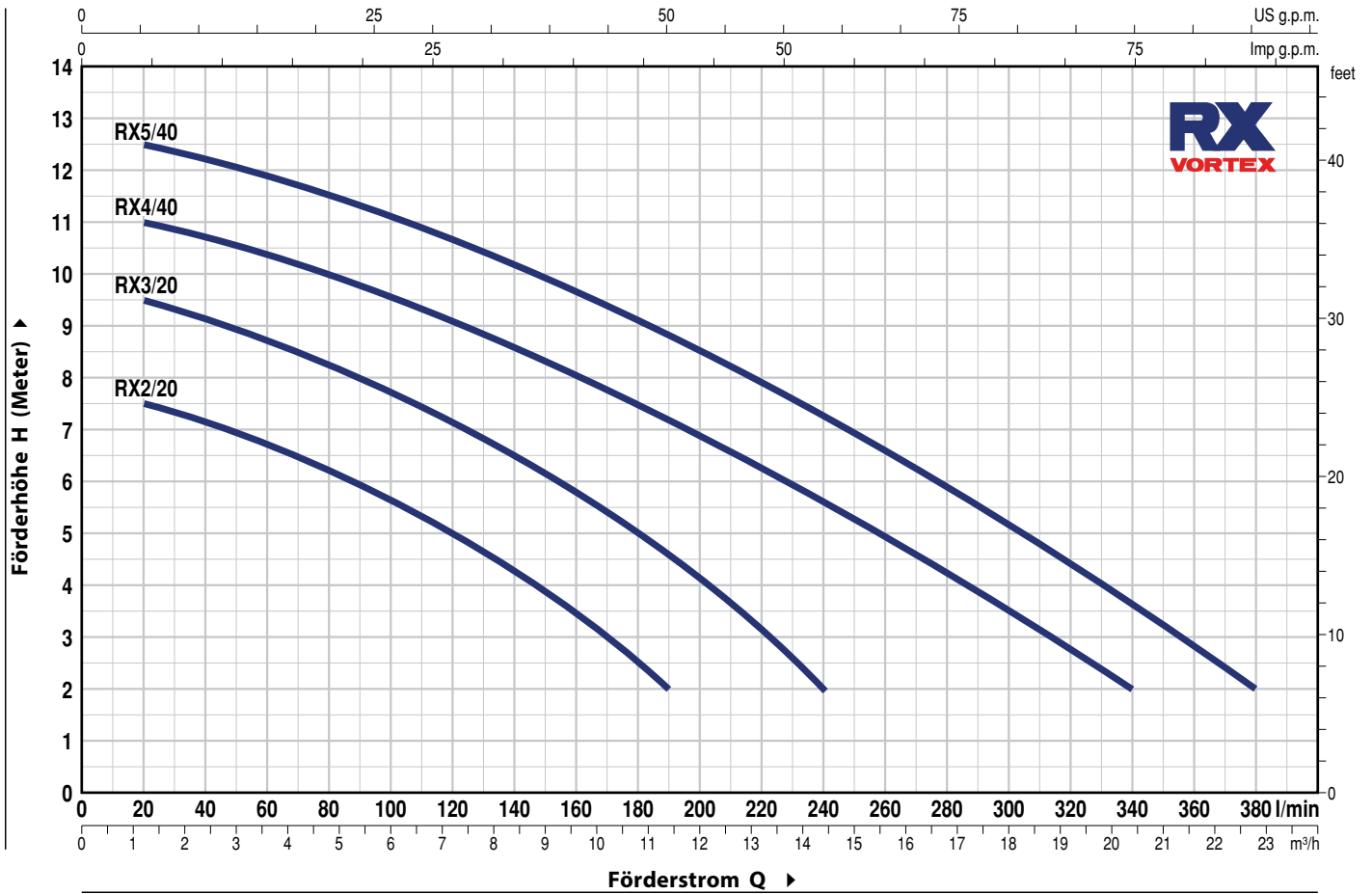
- Patent Nr. EP2313658
- Patent Nr. IT0001428923

OPTIONEN AUF ANFRAGE

- **"RX-VORTEX GM"** Pumpen mit vertikalem Schwimmerschalter (geeignet für besonders enge Einbaubedingungen)
- Spezielle Gleitringdichtungen
- RX 2-3/20 mit einer Kabellänge von **10 m**
 - ➔ Achtung: Die Norm EN 60335-2-41 setzt voraus, dass das Stromkabel für Außenanwendungen mind. 10 m lang sein muss
- Einphasige Ausführung **ohne** Schwimmerschalter
- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		Q	Flow Rate (l/min)																	
Einphasig	Dreiphasig	kW	HP		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				
RXm 2/20	RX 2/20	0.37	0.50	H Meter	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	SAUGFILTER	Edelstahl AISI 304
3	DIFFUSOR	Edelstahl AISI 304
4	LAUFRAD	Edelstahl AISI 304 in VORTEX Ausführung
5	MOTORGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304
6	MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Edelstahl AISI 304
7	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431

8 WELLE MIT DOPPELTER DICHTUNG UND ÖLKAMMER

Dichtung	Welle	Materialien		
<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>	<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Keramik	Siliziumkarbid	NBR

9 LIPPENDICHTUNG Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 LAGER 6201 ZZ / 6201 ZZ

11 KONDENSATOR

Pumpe	Kapazität	
<i>Einphasig</i>	<i>(230 V or 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>
RXm 2/20	10 µF 450 VL	16 µF - 250 VL
RXm 3/20	14 µF 450 VL	16 µF - 250 VL

12 ELEKTROMOTOR

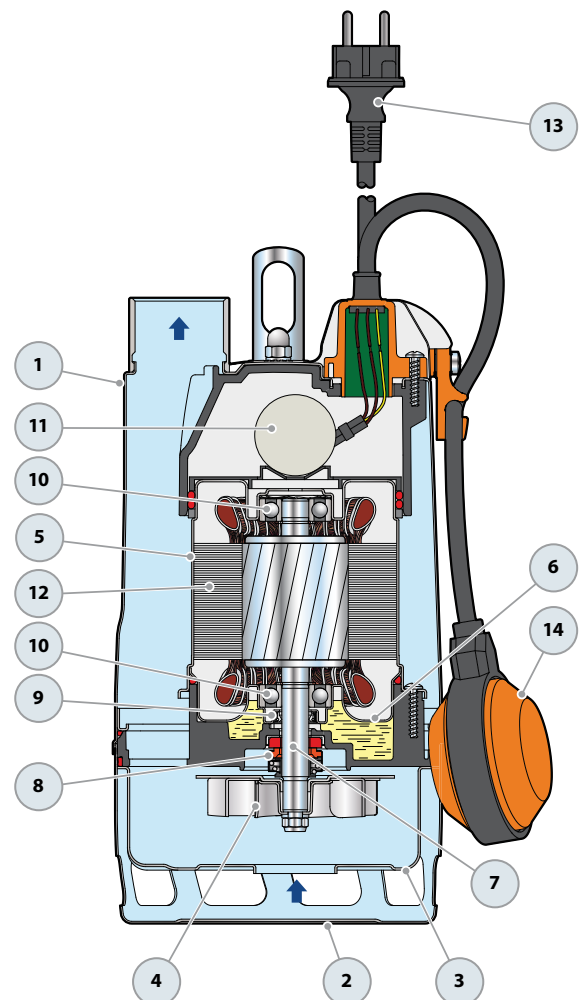
RXm: Einphasig 230 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz
RX: Dreiphasig 400 V - 50 Hz
– Isolation: Klasse F
– Schutzklasse: IP X8

13 STROMKABEL

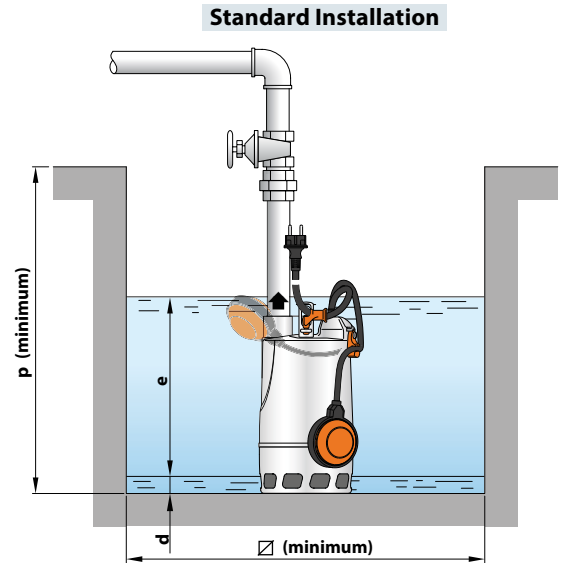
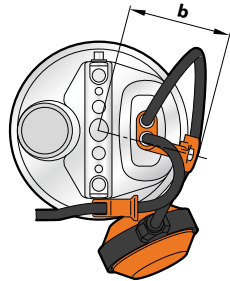
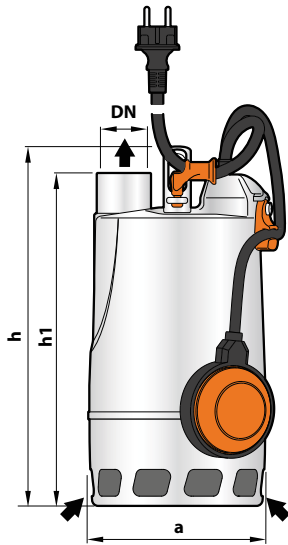
Typ "H07 RN-F"
(mit Schuko Stecker nur bei einphasiger Ausführung)
Standard Länge 5 Meter

14 SCHWIMMERSCHALTER

(Nur bei einphasiger Ausführung)

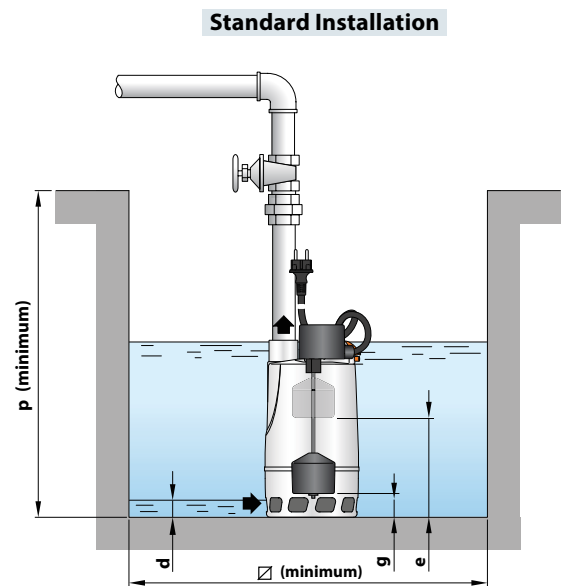
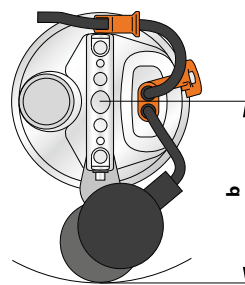
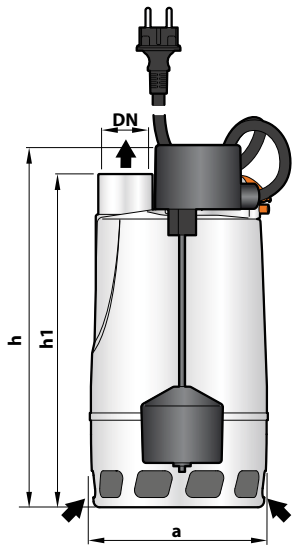


ABMESSUNGEN UND GEWICHT



MODELL		STUTZEN	ABMESSUNGEN mm								kg		PALETTIERUNG
Einphasig	Dreiphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	Anzahl Pumpen
RXm 2/20	RX 2/20	1 1/4"	147	83	302	278	25	einstellbar	350	350	6.2	5.8	96
RXm 3/20	RX 3/20				330	308					7.3	7.0	96

Version mit vertikalem Schwimmerschalter



MODELL	STUTZEN	ABMESSUNGEN mm									kg		PALETTIERUNG
Einphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	3~	Anzahl Pumpen
RXm 2/20-GM	1 1/4"	147	150	300	278	25	180	50	350	240	6.3	5.8	96
RXm 3/20-GM				335	308		210	80			7.9	96	

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG		
Einphasig	230 V	240 V	110 V
RXm 2/20	2.6 A	2.5 A	5.2 A
RXm 3/20	3.5 A	3.4 A	6.4 A

MODELL	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 2/20	1.9 A	1.1 A	1.9 A	1.1 A
RX 3/20	2.9 A	1.7 A	2.8 A	1.6 A

POS. BESTANDTEILE

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	GEHÄUSE	Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1
2	SAUGFILTER	Edelstahl AISI 304
3	DIFFUSOR	Edelstahl AISI 304
4	LAUFRAD	Edelstahl AISI 304 in VORTEX Ausführung
5	MOTORGEHÄUSE	Edelstahl AISI 304
6	MOTORGEHÄUSE-PLATTE	Edelstahl AISI 304
7	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431

8 WELLE MIT DOPPELTER GLEITRINGDICHTUNG GETRENNT DURCH EINE ÖLKAMMER

<i>Dichtung</i>	<i>Welle</i>	<i>Position</i>	<i>Materialien</i>		
<i>Modell</i>	<i>Durchmesser</i>		<i>Fester Ring</i>	<i>Rotierender Ring</i>	<i>Elastomer</i>
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motorseitig Pumpenseitig	Siliziumkarbid Siliziumkarbid	Graphit Siliziumkarbid	NBR NBR

9 LAGER **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

KONDENSATOR

<i>Pumpe</i>	<i>Kapazität</i>
10 Einphasig	(230 V or 240 V)
RXm 4/40	20 µF 450 VL
RXm 5/40	25 µF 450 VL

11 ELEKTROMOTOR

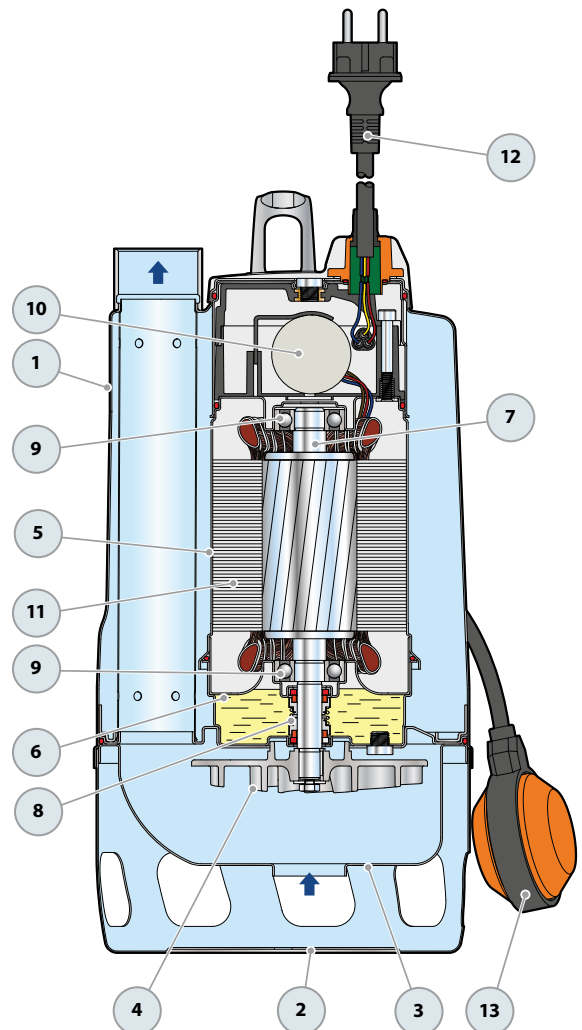
RXm: Einphasig 230 V - 50 Hz
mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz
RX: Dreiphasig 400 V - 50 Hz
– Isolation: Klasse F
– Schutzklasse: IP X8

12 STROMKABEL

Typ "H07 RN-F"
(mit Schuko Stecker nur bei einphasiger Ausführung)
Standard Länge 10 Meter

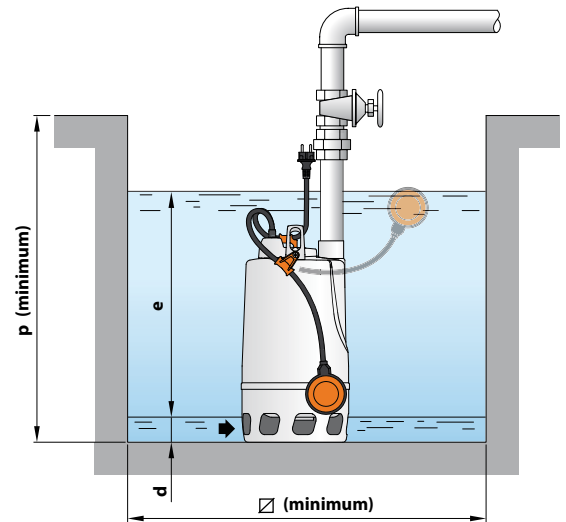
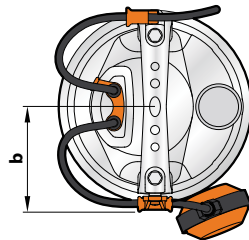
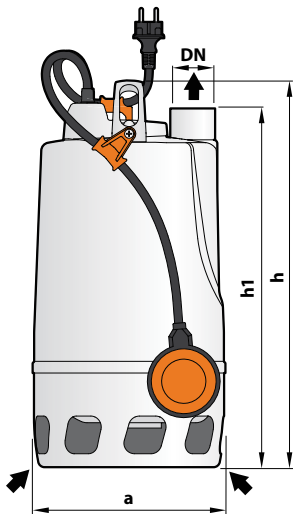
13 SCHWIMMERSCHALTER

Nur bei einphasiger Ausführung
(Vertikaler Schwimmerschalter bei der GM Version).



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

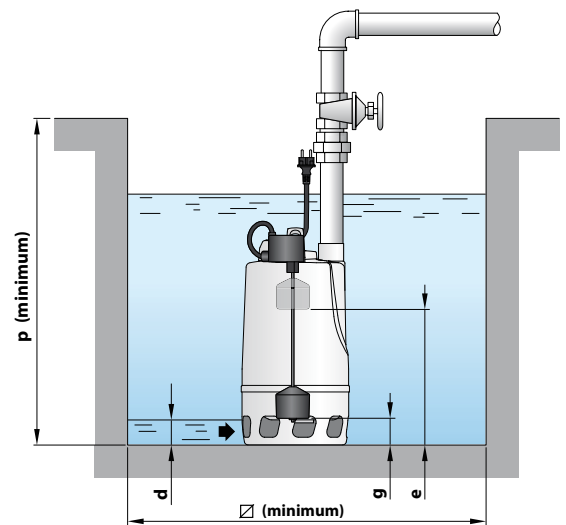
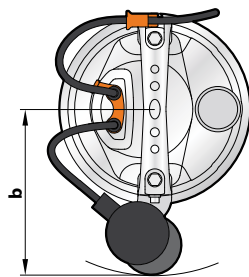
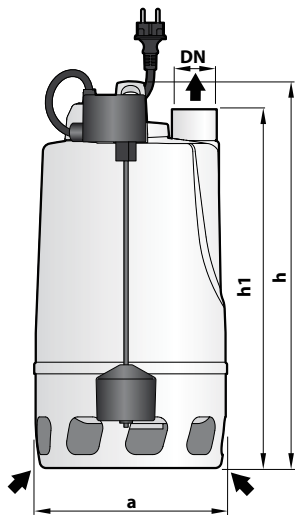
Standard Installation



MODELL		STUTZEN	ABMESSUNGEN mm								kg		PALETTIERUNG
Einphasig	Dreiphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	Anzahl Pumpen
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	433	400	50	einstellbar	500	500	14.8	13.9	45
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	15.1	45

Version mit vertikalem Schwimmerschalter

Standard Installation



MODELL	STUTZEN	ABMESSUNGEN mm									kg	PALETTIERUNG
Einphasig	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	Anzahl Pumpen
RXm 4/40 - GM	1½"	215	186.5	433	400	50	320	80	500	350	15.2	36
RXm 5/40 - GM											16.3	36

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	230 V	240 V
RXm 4/40	5.2 A	5.0 A
RXm 5/40	6.5 A	6.5 A

MODELL	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 4/40	3.6 A	2.1 A	3.5 A	2.0 A
RX 5/40	5.4 A	3.1 A	5.2 A	3.0 A