



IWAKI  
MAGNETIC  
AANDRIJFPOMPEN

**MD**

Hoofdmateriaal  
**GFRPP**



# Onze hoogwaardige compacte magneetgedreven pompen, een wereldwijde bestseller

Onze lekvrije compacte magnetische pompen van de MD-serie zijn een wereldwijde bestseller en worden gebruikt in medische apparatuur, analysators, constante-temperatuurbaden en oppervlaktebehandelingsapparatuur voor chemische toevoegingen in meer dan dertig landen over de hele wereld.



De centrifugaalpomp wordt aangedreven door een tweetal magneten die opgenomen zijn in de rotor en de motoras. De afdichtingsvrije constructie van de pomp maakt asafdichtingen zoals conventionele mechanische afdichtingen overbodig daar de pompruimte afgeschermd wordt door de behuizingen en de rotor wordt aangestuurd door de magneten. Het gecombineerde koppelingsdraaimoment van de aandrijfmagneet en de rotormagneet geeft voldoende aandrijfkraft ten opzichte van het motorkoppel.

**Werking-sprincipe**

## Lekkagevrij

Magneetgedreven afdichtingsvrije pompen vertonen geen lekkageproblemen en er hoeven geen afdichtingen te worden vervangen. Dit, in combinatie met hun compacte vorm, maakt ze uitermate geschikt voor inbouwtoepassingen.

## Ruim assortiment

De MD-serie omvat 50 modellen. Beschikbaar zijn het hoge-vervaltype (MD-Z), het hoge-debiettype (MD-X) en het draadverbindingstype (MD-M) maar ook de standaard types. De MD-serie biedt de grootste keuze ter wereld.

## Grote corrosiebestendigheid

De natte zijden van GFRPP (glasvezel versterkt polypropyleen) van de MD-serie zijn geschikt voor een groot scala aan chemicaliën.

## Eenvoudig te onderhouden

De pompeenheid bestaat uit een klein aantal geïntegreerde onderdelen, waardoor onderhoud een stuk eenvoudiger is.



MD-6 MD-10

**MD-6·10** GFRPP

- Max. capaciteit **5,5 - 11 l/min**
- Max. opvoerhoogte **1,0 - 2,1 m**



MD-15R MD-20R MD-30R

**MD-15·20·30·40** GFRPP

- Max. capaciteit **10 - 75 l/min**
- Max. opvoerhoogte **1,8 - 11,5 m**



MD-40R



MD-55R



MD-70R

**MD-55·70·100** GFRPP

- Max. capaciteit **40 - 135 l/min**
- Max. opvoerhoogte **5,6 - 14,3 m**



MD-100R

# Grote variatie, eenvoudig te onderhouden

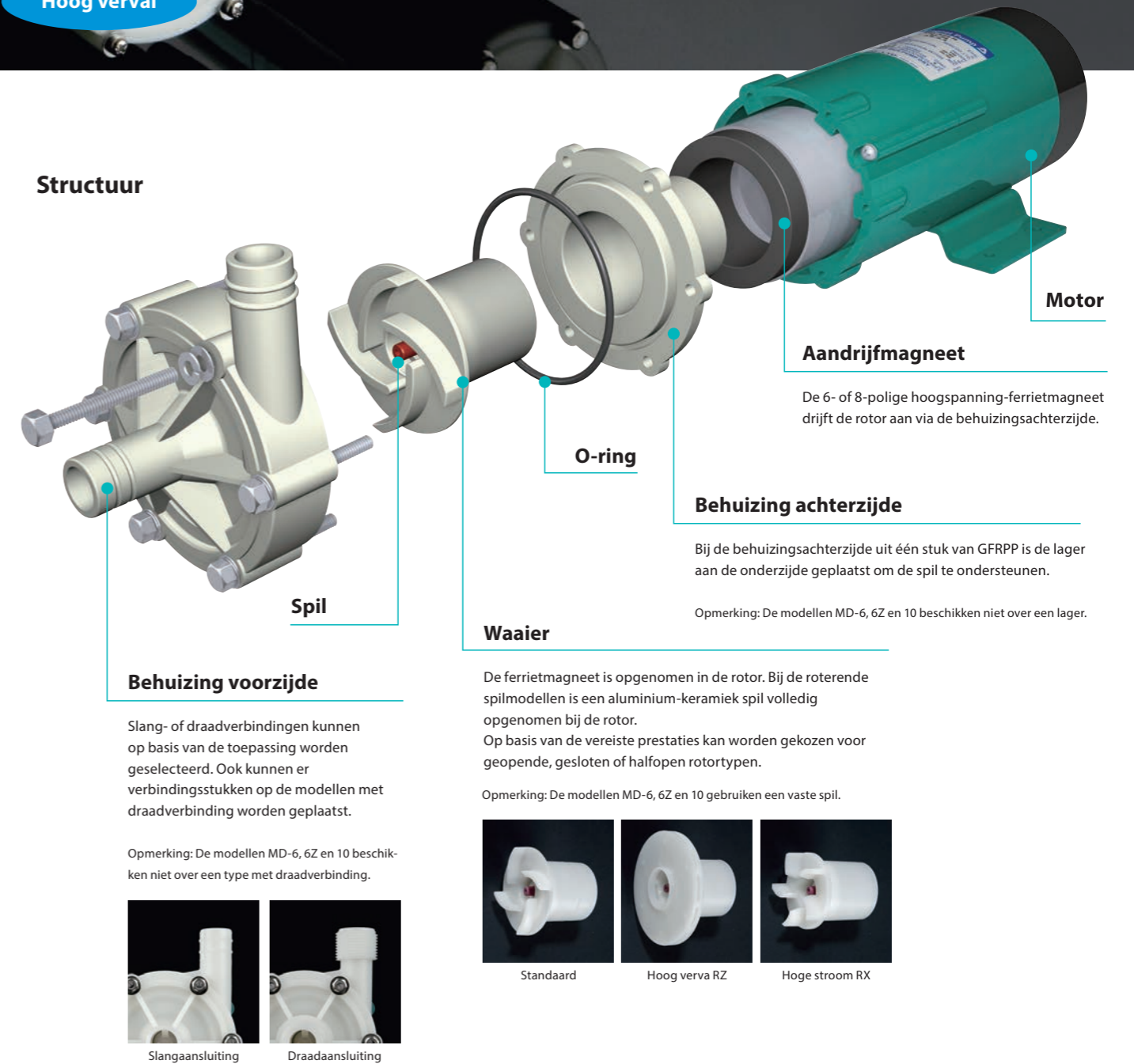
De MD-serie heeft natte uiteinden van GFRPP. Slangverbindingen en draadverbindingen zijn beschikbaar. Een groot aantal modellen biedt een ruime keuze van 5,5 tot 135 l/min.



## Overzicht van de serie (50Hz)

Hoofd-materiaal	Model	Max. capaciteit (l/min)						Max. opvoerhoogte (m)				Limiet van S.G.		
		20	40	60	80	100	120	140	5	10	15		20	
GFRPP	MD-6 Standaard	8,0							1,0					1,2
	MD-6Z Hoog verval	5,5							2,1					1,1
	MD-10 Standaard	11							1,5					1,1
	MD-15R Standaard	16							2,4					1,3
	MD-20R Standaard	27							3,1					1,1
	MD-20RX Hoge stroom	46							1,8					1,3
	MD-20RZ Hoog verval	10							4,6					1,1
	MD-30R Standaard	32							3,8					1,3
	MD-30RX Hoge stroom	62							2,9					1,1
	MD-30RZ Hoog verval	15							8,0					1,0
	MD-40R Standaard	45							4,6					1,1
	MD-40RX Hoge stroom	75							3,3					1,1
	MD-40RZ Hoog verval	22							10					1,0
	MD-40RZ-5	11							11,5					1,0
	MD-55R Standaard	60							5,6					1,2
	MD-55R-5	70							8,2					1,2
	MD-70R Standaard	86							6,7					1,0
	MD-70RZ Hoog verval	40							14,3					1,0
	MD-100R Standaard	120							8,6					1,2
	MD-100R-5	135							11,7					1,1

## Structuur



# MD-6•10 GFRPP

- Bereik van Max. capaciteit: **5,5 - 11 l/min**
- Bereik van Max. opvoerhoogte: **1,0 - 2,1 m**



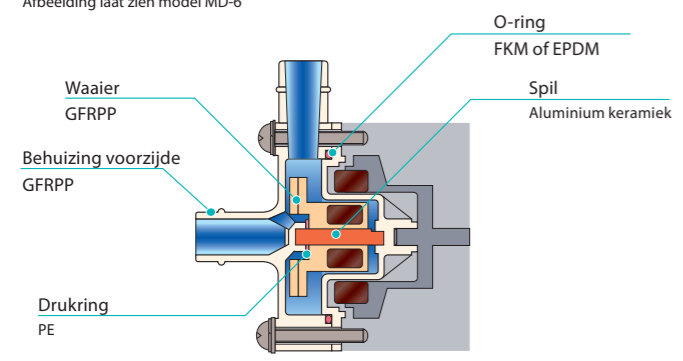
## Specificaties (50Hz)

Model	Slangaansluiting		Max. capaciteit (l/min)	Max. opvoerhoogte (m)	S.G.	Uitgangsvermogen (W)	Aanvoer (W)	fasig	Massa (kg)
	Inlaat (mm)	Uitlaat (mm)							
MD-6	14	14	8,0	1,0	1,2	3	22	220 - 240V Enkelfasig	0,9
MD-6Z			5,5	2,1	1,1	3	24		
MD-10			11	1,5	1,1	6	35		

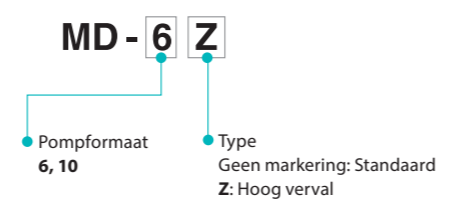
• Temperatuurbereik: 0 - 80°C (neem contact met ons op voor toepassingen onder nul graden.) • Viscositeitgrens: 30 mPa·s (bij 1 S.G.) • Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C  
 • Motortype: Spleetpoolmotor • MD-6, 6Z en 10 beschikken niet over een type met draadverbinding.

## Constructie en materialen

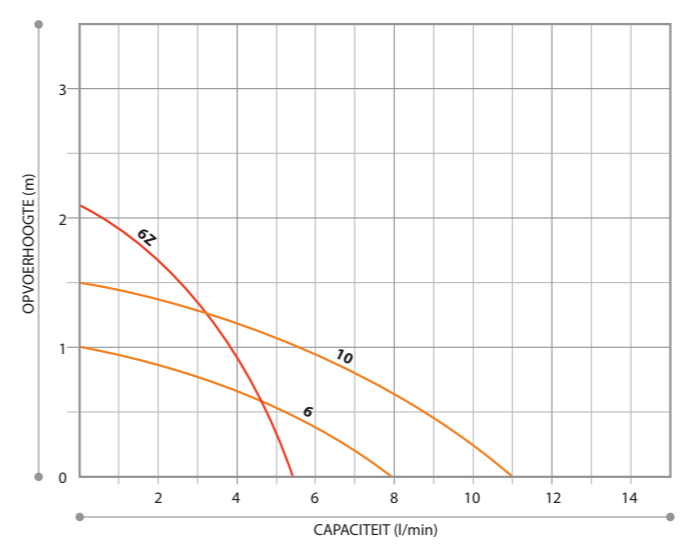
Afbeelding laat zien model MD-6



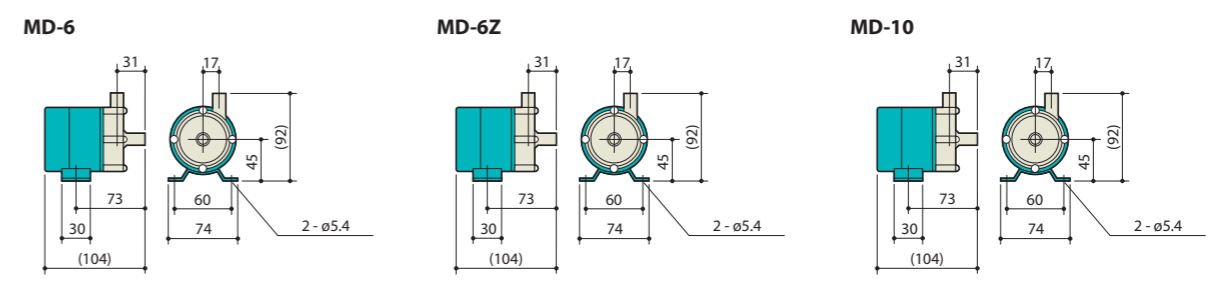
## Pompidentificatie



## Prestatiekarakteristieken (50Hz)



## Afmetingen (mm)



# MD-15-20-30-40 GFRPP

- Bereik van Max. capaciteit: **10 - 75 L/min**
- Bereik van Max. opvoerhoogte: **1,8 - 11,5 m**

# 15

MD-15R



# 20

MD-20R



# 30

MD-30R



# 40

MD-40R



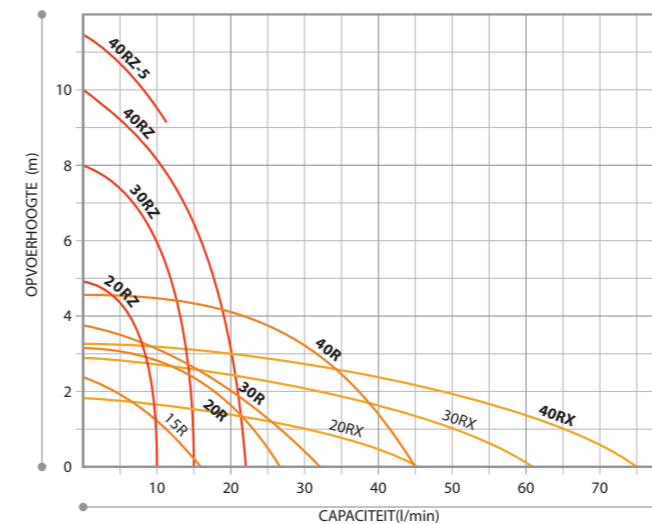
## Specificaties (50Hz)

Model	Slangaansluiting		Draadaansluiting		Max. capaciteit (l/min)	Max. opvoerhoogte (m)	S.G.	Uitgangsvermogen (W)	Aanvoer (W)	Voedingsbron	Massa (kg)
	R - RZ - RX		R-M - RZ-M - RX-M								
MD-15R(M)	14	14	G3/4	13	16	2,4	1,3	10	26	220V - 240V Enkelefasig	1,6
MD-20R(M)	18	17	G3/4	16	27	3,1	1,1	20	40		2,0
MD-20RX(M)	26	26	G1	20	46	1,8	1,3				45
MD-20RZ(M)	17,5	17	G3/4	13	10	4,9	1,1	70	80		
MD-30R(M)	20	20	G3/4	16	32	3,8	1,3	65	85	3,9	
MD-30RX(M)	26	26	G1	20	62	2,9	1,1				90
MD-30RZ(M)	17,5	17	G3/4	13	15	8,0	1,0	65	140	3,9	
MD-40R(M)	20	20	G3/4	16	45	4,6	1,1				85
MD-40RX(M)	26	26	G1	20	75	3,3					
MD-40RZ(M)	20	20	G3/4	16	22	10	1,0				
MD-40RZ-5(M)					11	11,5					

• Temperatuurbereik: 0 - 80°C (neem contact met ons op voor toepassingen onder nul graden.) • Viscositeitgrens: 30 mPa·s (bij 1 S.G.) • Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C  
 • Motortype: Door condensators aangedreven inductiemotoren

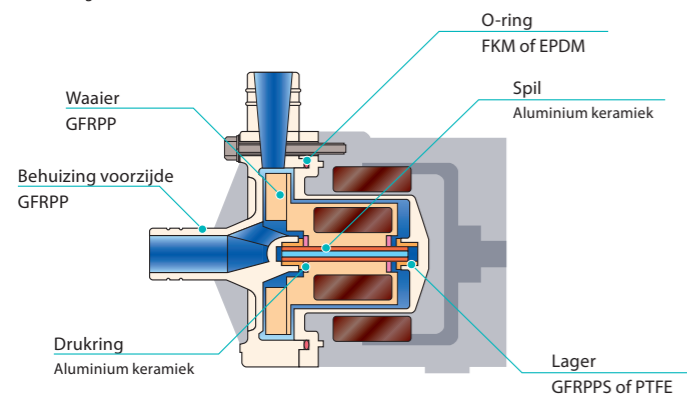
Opmerking: De maat van het koppelstuk in bovenstaande tabel toont de nominale diameter van te toe te passen PVC-pijp. Hittebestendigheid van het standaard koppelstuk is 0 - 55 °C.

## Prestatiekarakteristieken (50Hz)

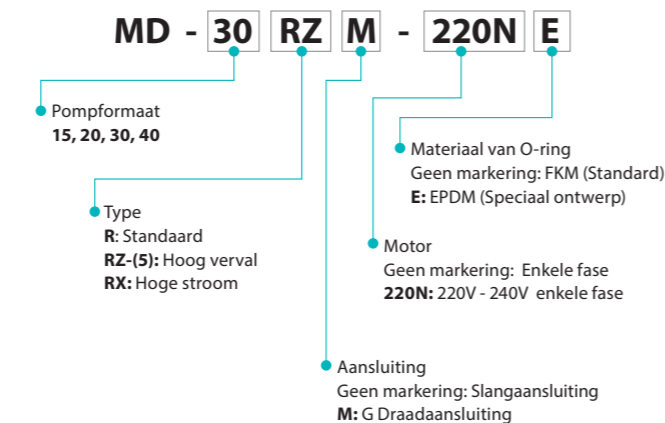


## Constructie en materialen

Afbeelding laat zien model MD-30R

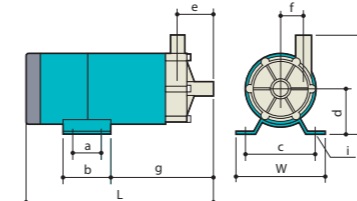


## Pompidentificatie



## Afmetingen (mm)

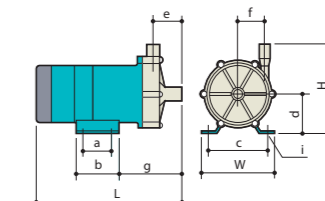
MD-15R(M)-20R(M)-30R(M)-40R(M)  
 Afbeelding laat zien MD-30R



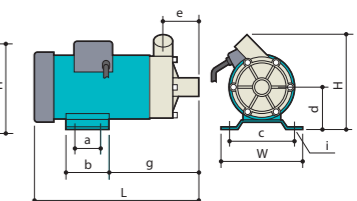
Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-15R(M)	95	109 (114)	180 (179)	-	50	68	55	39	22	92	2 - ø5.6
MD-20R(M)	106	105 (107)	209 (203)	44	60	90	45	39 (33)	29	94 (88)	4 - 6x10
MD-30R(M)	120	130	248	40	64	100	60	48	31	137	4 - ø9
MD-40R(M)			250								

Opmerking 1: De afmetingen van de ( ) zijn draadaansluiting.

MD-20RZ(M)-30RZ(M)-40RZ(M)  
 Afbeelding laat zien MD-20RZ



MD-20RX(M)-30RX(M)-40RX(M)  
 Afbeelding laat zien MD-40RX



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-20RZ(M)	106	125	211	44	60	90	55	40	39	98	4 - 6x10
MD-30RZ(M)			230								
MD-40RZ(M)	120	150	241	40	64	100	60	39	45	128	4 - ø9
MD-40RZ-5(M)											
MD-20RX(M)	106	119 (122)	220	44	60	90	45	47	-	105	4 - 6x10
MD-30RX(M)											
MD-40RX(M)	120	137 (141)	256	40	64	100	60	50	-	143	4 - ø9
MD-40RX(M)											

Opmerking 1: De afmetingen van de ( ) zijn draadaansluiting.  
 Opmerking 2: RZ type (Slangaansluiting) en RZM type (Draadaansluiting) zijn dezelfde afmetingen.

# MD-55·70·100 GFRPP

- Bereik van Max. capaciteit: **40 - 135 L/min**
- Bereik van Max. opvoerhoogte: **5,6 - 14,3 m**



## Specificaties (50Hz)

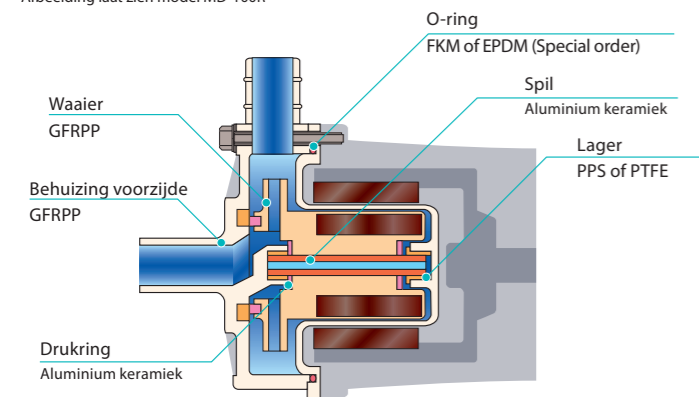
Model	Slangaansluiting		Draadaansluiting		Max. capaciteit (l/min)	Max. opvoerhoogte (m)	S.G.	Uitgangsvermogen (W)	Aanvoer (W)	Voedingsbron		Massa (kg)			
	Inlaat(mm)	Uitlaat(mm)	Inlaat/Uitlaat	Koppeltuk (mm)						Enkelfasig	Drie fase				
MD-55R(M)	26	26	G1	20	60	5,6	1,2	90	130	220V - 240V	-	5,4			
MD-55R-5(M)					70	8,2		90					170		
MD-70R(M)	26	26	G1	20	86	6,7	1,0	150	235				400V/440V	6,0	
MD-70RZ(M)					40	14,3		180							275
MD-100R(M)	26	26	G1	20	120	8,6	1,2	260	245						8,5
MD-100R-5(M)					135	11,7		260							

• Temperatuurbereik: 0 - 80°C (neem contact met ons op voor toepassingen onder nul graden). • Viscositeitgrens: 30 mPa·s (bij 1 S.G.) • Omgevingstemperatuur: 0 - 40°C  
 • Motortype: Door condensators aangedreven inductiemotoren

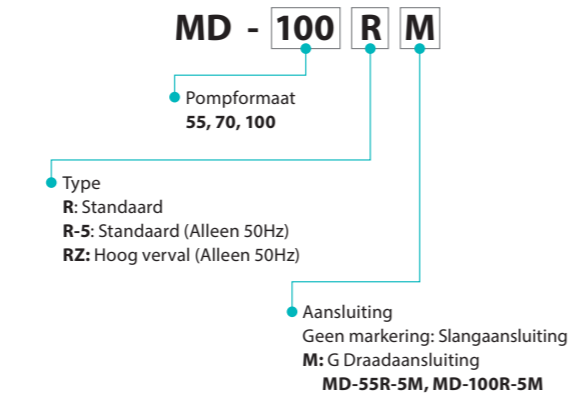
Opmerking 1: De maat van het koppeltuk in bovenstaande tabel toont de nominale diameter van te toe te passen PVC-pijp  
 Hittebestendigheid van het standaard koppeltuk is 0 - 55 °C en dat van het hittebestendige koppeltuk is 0 - 80 °C.

## Constructie en materialen

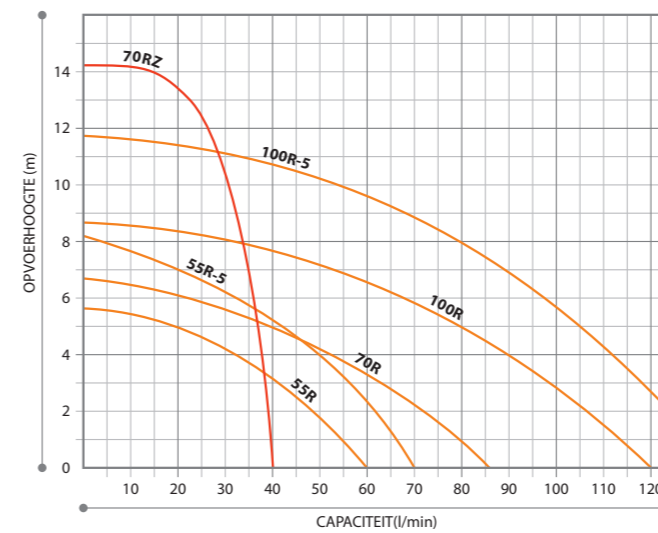
Afbeelding laat zien model MD-100R



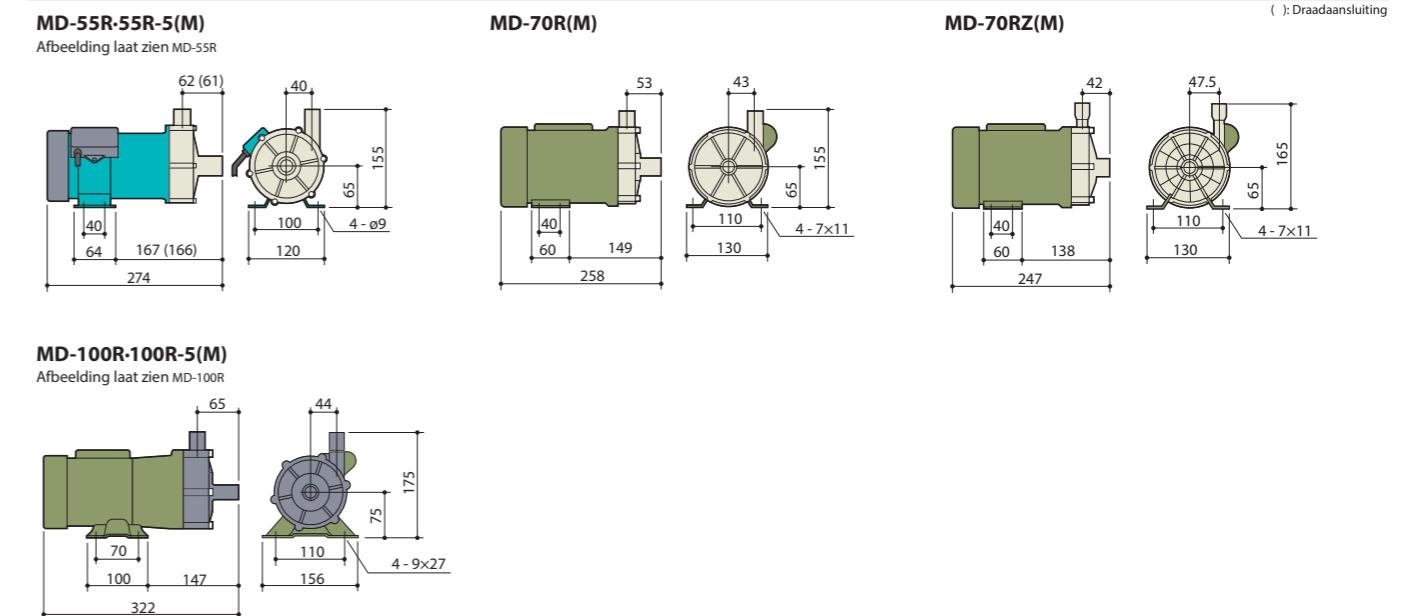
## Pompidentificatie



## Prestatiekarakteristieken (50Hz)



## Afmetingen (mm)



## Speciale accessoires

### • Koppelstukverbinding

Er zijn speciale koppelstukverbindingen beschikbaar voor gebruik met de drie soorten (13 mm, 16 mm en 20 mm diameter) leidingen. Er worden strakke afdichtende O-ringen gebruikt om schade door overmatig aanhalen te voorkomen.



### • Zelfaanzuigend kamer

Als de vloeistof is aangebracht, is opnieuw aanzuigen niet nodig. De MD-pomp met de zelfaanzuigende kamer is eenvoudig in het gebruik.



## Specificaties

Model	13A	16A	20A
Materiaal	PVC	PVC	PVC
Bereik van temperatuur	0 - 55°C	0 - 55°C	0 - 55°C
Materiaal van O-ring	FKM of EPDM		

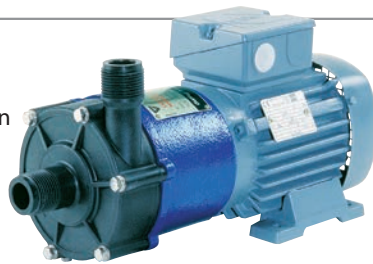
## Specificaties

Model	SC-4V	SC-4E	SC-7V	SC-7E
Materiaal van O-ring	FKM	EPDM	FKM	EPDM
Aansluiting	G3/4		G1	
Aanzuiglimiet	0,8 m		1,2 m	
Bereik van tank	0,8 l		1,3 l	
Toepasselijke pomp	MD-30RM, MD-40RM		MD-70RM	

Opmerking: De hoogte van de zelfaanzuiging is afhankelijk van de temperatuur en eigenschappen van de vloeistof.

### MD-55R-(5)(M), 70R(Z)(M), 100R-(5)(M)

Beschikbaar met IEC-framesmotoren



Dankzij dit soort eenheden kunnen de pompen worden voorzien van talrijke motoropties.

### MD-6Z-D2 (DC 24 V)

De strooming kan worden aangepast door het veranderen van de voedingsspanning (en zorgt ervoor dat de gebruiker eenvoudig kan voldoen aan internationale standaards zoals CE, UL en CSA.)

Max. afvoercapaciteit: 6 l/min.

Max. afvoerverval: 2,7 m

Temperatuurbereik: 0 tot 50°C

Geleverd vermogen: DC8V tot 24V

