

ČERPADLA
IWAKI
S MAGNETICKOU
SPOJKOU

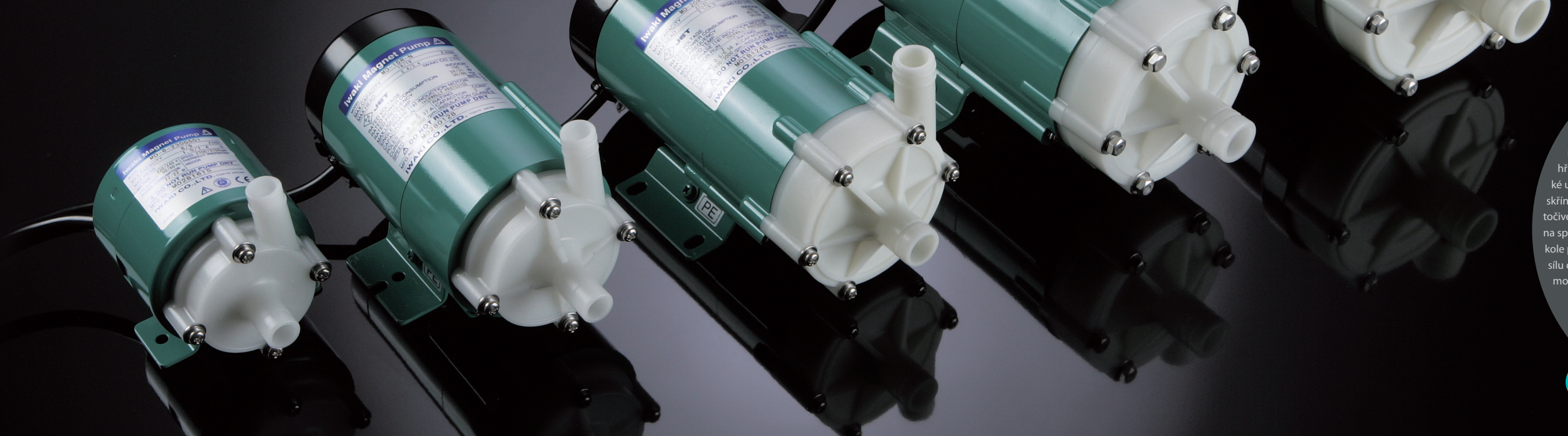
MD

Hlavní materiál
GFRPP



Naše vysoce kvalitní kompaktní čerpadla s magnetickou spojkou jsou celosvětově nejprodávanějšími čerpadly

Naše kompaktní bezúniková čerpadla s magnetickou spojkou řady MD jsou celosvětově nejprodávanějšími čerpadly a používají se při dávkování chemikálií ve zdravotnických zařízeních, analyzátoch, lázních s konstantní teplotou a zařízení pro povrchovou úpravu ve více než třiceti zemích po celém světě.



Bezúniková konstrukce

Bezucpávková čerpadla s magnetickou spojkou netrpí potížení s únikem kapaliny a není u nich nutné vyměňovat ucpávky. Díky tomuto řešení a kompaktnosti jsou ideální pro vestavbu do technologických celků.

Široký výběr

Čerpadla řady MD jsou nabízeny v počtu 50 modelů. K dispozici je typ s vysokou sací výškou (MD-Z), typ s vysokým průtokem (MD-X), typ se závitovým připojením (MD-M) a standardní typ. Čerpadla řady MD tak nabízí nejširší možnost výběru na světě.

Vysoká odolnost vůči korozi

Smáčené díly čerpadel řady MD vyrobené z materiálu GFRPP (polypropylen vyztužený skelnými vlákny) odolají mnoha různým druhům chemikálií.

Snadná údržba

Čerpadlo se skládá z několika celistvých dílů, jejich údržba je tedy velmi snadná.



MD-6 MD-10

MD-6·10 GFRPP

- Max. výtlačný výkon **5,5 - 11** l/min
- Max. výtlačná výška **1,0 - 2,1** m



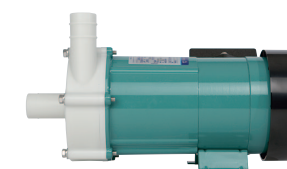
MD-15R MD-20R MD-30R

MD-15·20·30·40 GFRPP

- Max. výtlačný výkon **10 - 75** l/min
- Max. výtlačná výška **1,8 - 11,5** m



MD-40R



MD-55R



MD-70R

MD-55·70·100 GFRPP

- Max. výtlačný výkon **40 - 135** l/min
- Max. výtlačná výška **5,6 - 14,3** m



MD-100R

Vysoká variabilita Snadná údržba

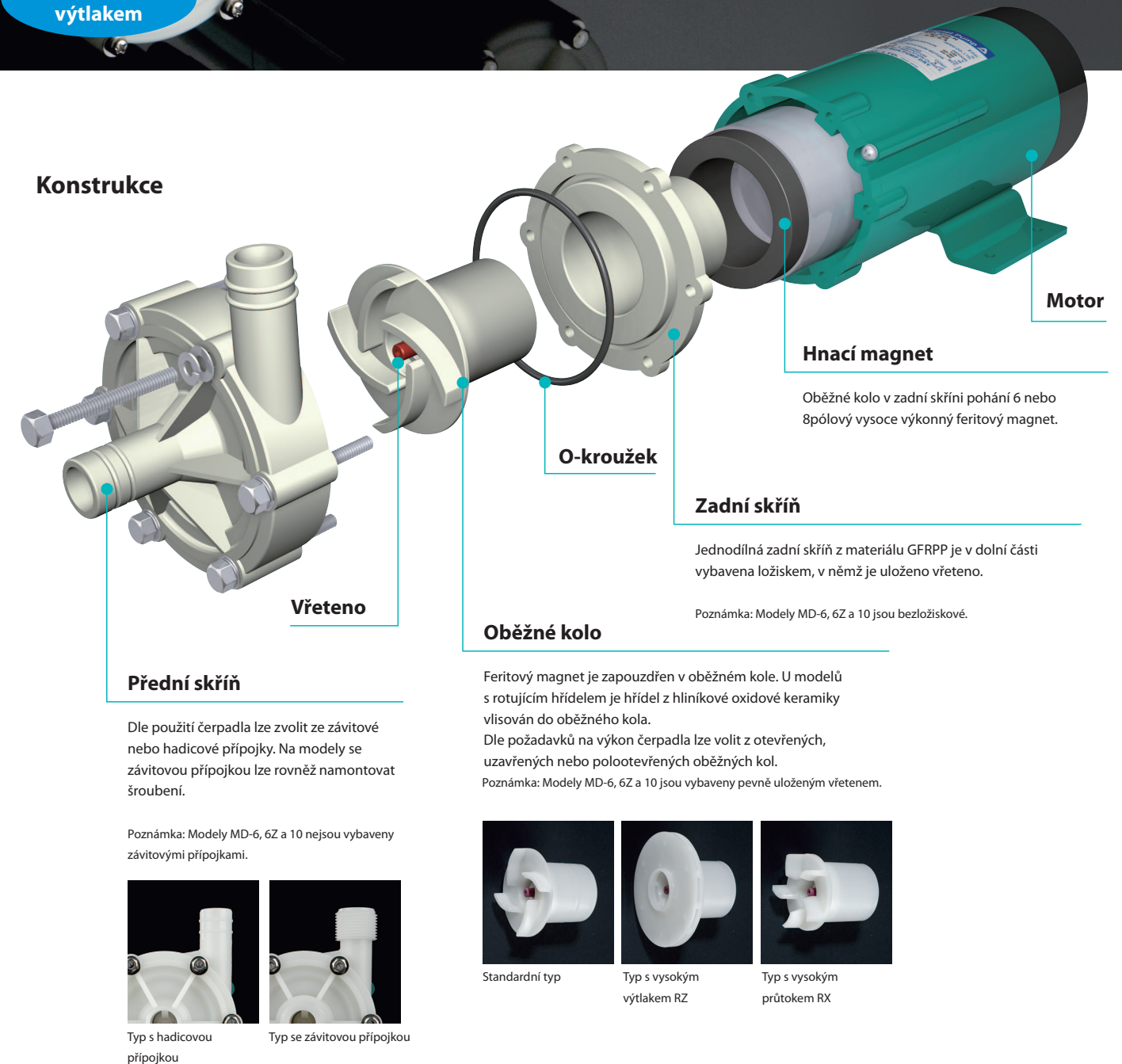
Čerpadla řady MD jsou vybavena smáčenými díly vyrobenými z GFRPP. K dispozici jsou závitové a hadicové přípojky. Široký sortiment modelů nabízí široký rozsah průtoků 5,5 - 135 l/min.



Přehled modelové řady (50Hz)

Hlavní materiál	Model	max. čerpané množství (l/min.)							max. čerpací výška (m)				max. specifická hmotnost
		20	40	60	80	100	120	140	5	10	15	20	
GFRPP	MD-6 Standard	8,0							1,0				1,2
	MD-6Z větší čerpací výška	5,5							2,1				1,1
	MD-10 Standard	11							1,5				1,1
	MD-15R Standard	16							2,4				1,3
	MD-20R Standard	27							3,1				1,1
	MD-20RX větší čerpané množství	46							1,8				1,3
	MD-20RZ větší čerpací výška	10							4,6				1,1
	MD-30R Standard	32							3,8				1,3
	MD-30RX větší čerpané množství	62							2,9				1,1
	MD-30RZ větší čerpací výška	15							8,0				1,0
	MD-40R Standard	45							4,6				1,1
	MD-40RX větší čerpané množství	75							3,3				1,1
	MD-40RZ větší čerpací výška	22							10				1,0
	MD-40RZ-5	11							11,5				1,0
	MD-55R Standard	60							5,6				1,2
	MD-55R-5	70							8,2				1,2
	MD-70R Standard	86							6,7				1,0
	MD-70RZ větší čerpací výška	40							14,3				1,0
	MD-100R Standard	120							8,6				1,2
	MD-100R-5	135							11,7				1,1

Konstrukce



MD-6·10 GFRPP

- Rozsah max. výtlačného výkonu: **5,5 - 11 l/min**
- Rozsah max. výtlačné výšky: **1,0 - 2,1 m**



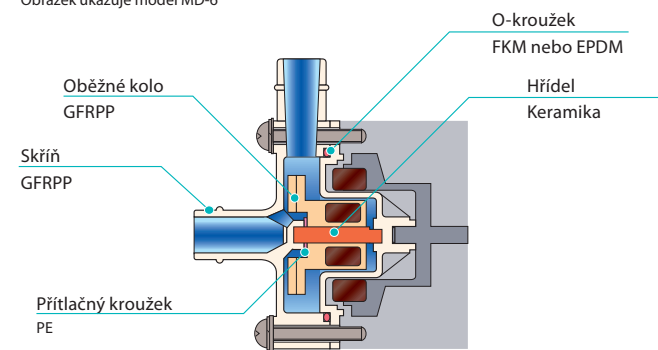
Specifikace (50Hz)

Model	Hadicová přípojka		max. čerpané množství (l/min)	max. čerpací výška (m)	max. specifická hmotnost	Výkon (W)	Příkon (W)	Motor	Hmotnost (kg)
	Vstup (mm)	Výstup (mm)							
MD-6	14	14	8,0	1,0	1,2	3	22	220 - 240V 1-fáz.	0,9
MD-6Z			5,5	2,1	1,1	3	24		
MD-10			11	1,5	1,1	6	35		

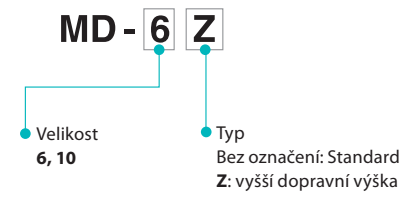
• Rozsah teplot: 0 - 80 °C (v případě používání při teplotách nižších než 0 °C nás kontaktujte) • max. viskozita: 30 mPas (při specifické hmotnosti 1) • Teplota prostředí: 0 - 40 °C
 • Typ motoru: indukční motor s provozním kondenzátorem • MD-6,6Z a 10 jsou použitelné pouze s přípojkou hadice

Konstrukce a materiál

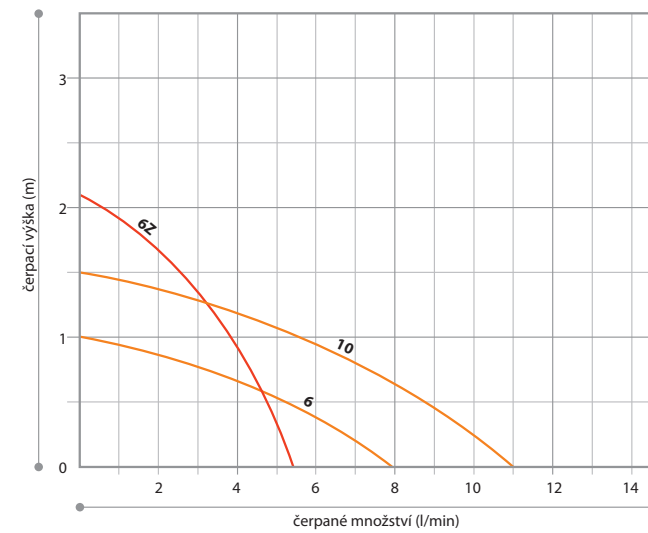
Obrázek ukazuje model MD-6



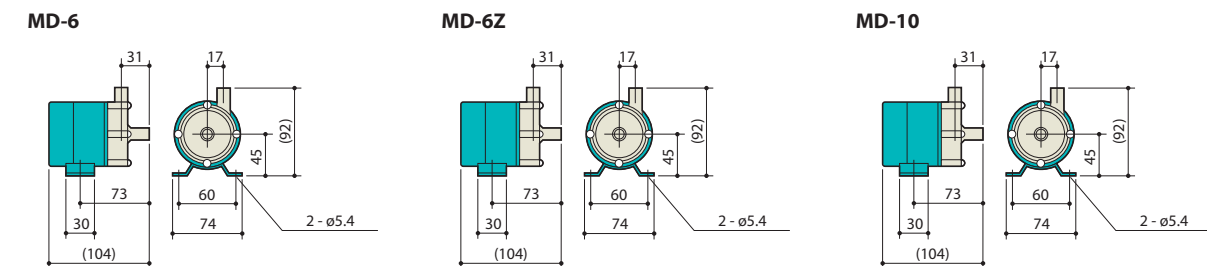
Označení čerpadla



Výkonové křivky (50Hz)



Rozměry (mm)



MD-15-20-30-40 GFRPP

- Rozsah max. výtlačného výkonu: 10 - 75 l/min
- Rozsah max. výtlačné výšky: 1,8 - 11,5 m



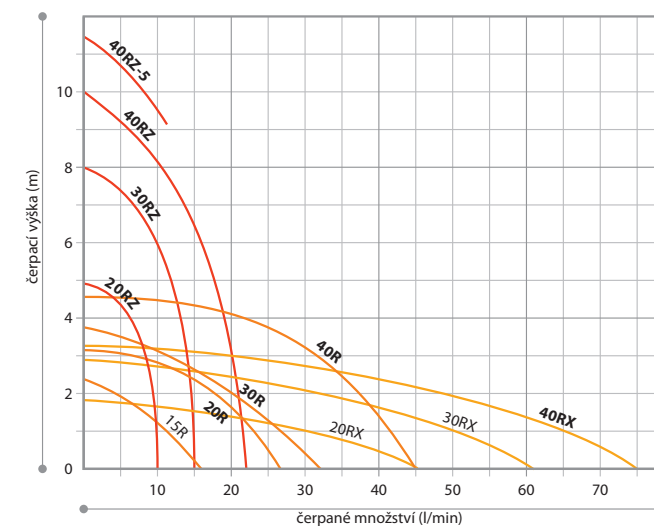
Specifikace (50Hz)

Model	Hadicová přípojka		Závitová přípojka		max. čerpané množství (l/min)	max. čerpací výška (m)	max. specifická hmotnost	Výkon (W)	Příkon (W)	Motor	Hmotnost (kg)
	R - RZ - RX		R-M - RZ-M - RX-M								
	Vstup (mm)	Výstup (mm)	Vstup/výstup	Trubka(mm) ^(Pozn.)							
MD-15R(M)	14	14	G3/4	13	16	2,4	1,3	10	26	220V - 240V 1-fáz.	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				
MD-20RZ(M)	17,5	17	G3/4	13	10	4,9	1,1				
MD-30R(M)	20	20	G3/4	16	32	3,8	1,3	45	60	3,5	
MD-30RX(M)	26	26	G1	20	62	2,9	1,1		70		
MD-30RZ(M)	17,5	17	G3/4	13	15	8,0	1,0		80		
MD-40R(M)	20	20	G3/4	16	45	4,6	1,1	90	65		
MD-40RX(M)	26	26	G1	20	75	3,3		85			
MD-40RZ(M)					22	10		140			
MD-40RZ-5(M)	20	20	G3/4	16	11	11,5		65	140		

• Rozsah teplot: 0 - 80 °C (v případě používání při teplotách nižších než 0 °C nás kontaktujte) • max. viskozita: 30 mPas (při specifické hmotnosti 1) • Teplota prostředí: 0 - 40 °C
• Typ motoru: indukční motor s provozním kondenzátorem

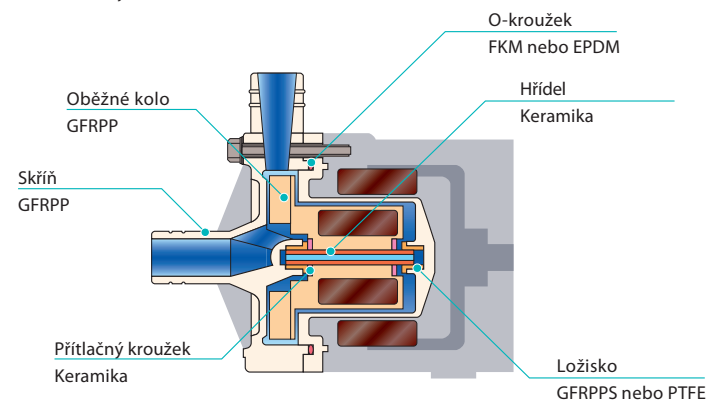
Pozn.: Velikost trubky se vztahuje k nominálnímu průměru • Rozsah teplot 0 až 55 °C.

Výkonové křivky (50Hz)

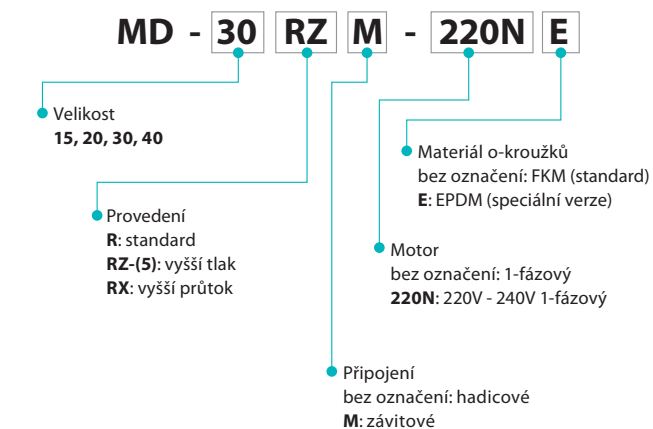


Konstrukce a materiály

Obrázek ukazuje model MD-30R



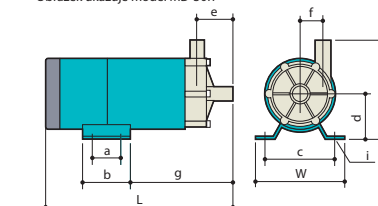
Označení čerpadla



Rozměry (mm)

MD-15R(M)-20R(M)-30R(M)-40R(M)

Obrázek ukazuje model MD-30R

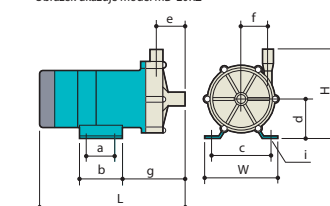


Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-15R(M)	95	109 (114)	180 (179)	-	50	68	55	39	22	92	2 - ø5.6
MD-20R(M)	106	105 (107)	209 (203)	44	60	90	45	39 (33)	29	94 (88)	4 - 6x10
MD-30R(M)	120	130	248	40	64	100	60	48	31	137	4 - ø9
MD-40R(M)			250								

Pozn.: Údaje v () se vztahují k modelům se závitovou přípojkou.

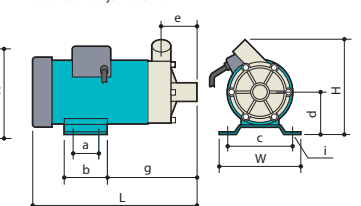
MD-20RZ(M)-30RZ(M)-40RZ(M)

Obrázek ukazuje model MD-20RZ



MD-20RX(M)-30RX(M)-40RX(M)

Obrázek ukazuje model 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)			254								
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

Pozn.: Údaje v () se vztahují k modelům se závitovou přípojkou.
Pozn.: RZ(hadicová přípojka) a RZM(závitová přípojka) mají stejné rozměry.

MD-55·70·100 GFRPP

- Rozsah max. výtlačného výkonu: 40 - 135 l/min
- Rozsah max. výtlačné výšky: 5,6 - 14,3 m



Specifikace (50Hz)

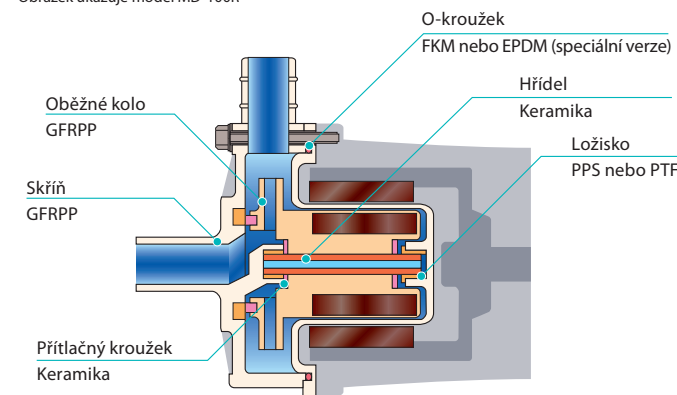
Model	Hadicová přípojka R - RZ		Závitová přípojka R-M - RZ-M		max. čerpané množství (l/min.)	max. čerpací výška (m)	max. spec. hmotnost	Výkon (W)	Příkon (W)	Motor		Hmotnost (kg)
	Vstup (mm)	Výstup (mm)	Vstup/výstup	Trubka (mm)						1-fáz.	3-fáz.	
MD-55R(M)	26	26	G1	20	60	5,6	1,2	90	130	-	220V - 240V	5,4
MD-55R-5(M)					70	8,2		90				
MD-70R(M)	26	26	G1	20	86	6,7	1,0	150	235	400V/440V	6,0	
MD-70RZ(M)	20	20	G3/4	16	40	14,3	1,80	275				
MD-100R(M)	26	26	G1	20	120	8,6	1,1	260	365	220V - 240V	8,5	
MD-100R-5(M)					135	11,7		260				365

• Rozsah teplot: 0 - 80 °C (v případě používání při teplotách nižších než 0 °C nás kontaktujte) • max. viskozita: 30 mPas (při specifické hmotnosti 1) • Teplota prostředí: 0 - 40 °C
• Typ motoru: indukční motor s provozním kondenzátorem

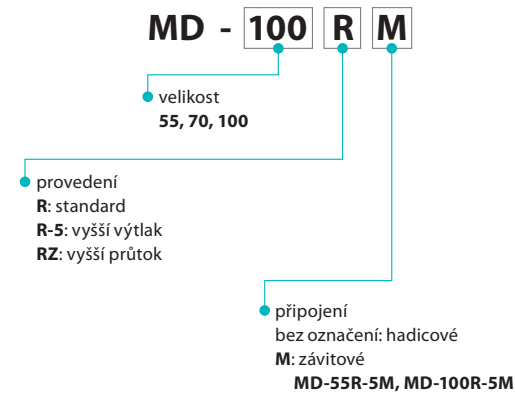
Pozn.: Velikost trubky se vztahuje k nominálnímu průměru • Rozsah teplot 0 až 55 °C, u varianty odolné proti žáru 0 - 80 °C

Konstrukce a materiály

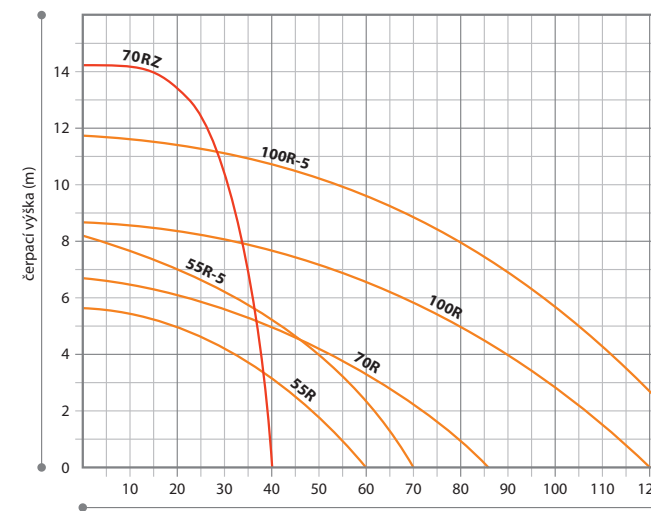
Obrázek ukazuje model MD-100R



Označení čerpadla

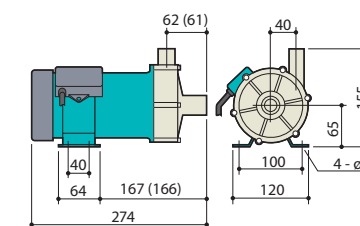


Výkonové křivky (50Hz)

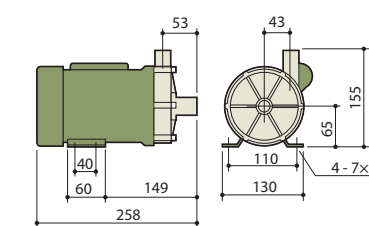


Rozměry (mm)

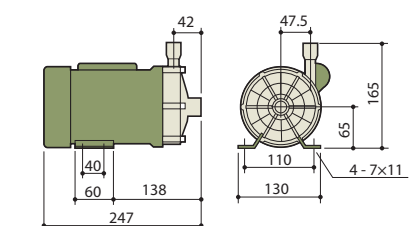
MD-55R-55R-5(M)
Obrázek ukazuje model MD-55R



MD-70R(M)

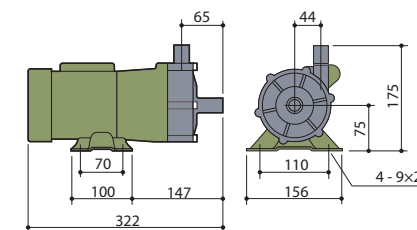


MD-70RZ(M)



MD-100R-100R-5(M)

Obrázek ukazuje model MD-100R



(): Závitová přípojka

Volitelné příslušenství

• Šroubení

Pro připojení k třem různým typům potrubí jsou k dispozici zvláštní šroubení (průměr 13 mm, 16 mm a 20 mm). Jako prevence před nadměrným dotažením závitových spojů jsou tyto spoje vybaveny těsnícím o-kroužkem.



Specifikace

Model	13A	16A	20A
Materiál	PVC	PVC	PVC
Rozsah teplot	0 - 55°C	0 - 55°C	0 - 55°C
O-kroužek	FKM nebo EPDM		

• Samoplňací komora

Po prvním naplnění již není potřeba komoru plnit kapalinou. Provoz čerpadla řady MD se samoplňací komorou je tak velmi jednoduchý.



Specifikace

Model	SC-4V	SC-4E	SC-7V	SC-7E
O-kroužek	FKM	EPDM	FKM	EPDM
Závitová přípojka	G3/4		G1	
Max. samonasávací výška	0,8 m		1,2 m	
Max. objem nádrže	0,8 l		1,3 l	
Kompatibilní modely	MD-30RM, MD-40RM		MD-70RM	

Pozn.: Samonasávací výška závisí na provozních podmínkách.

Kompaktní a lehká konstrukce

Čerpadlo se zapouzdřeným motorem je ideální pro vestavbu do technologických celků.

Čerpadla řady RD s přímým pohonem

- Lehká a bezucpávková konstrukce
- Čerpadla s motorem v plastovém pouzdru
- Bezkartáčový motor 24 V DC
- Vestavěný měnič motoru
- Plynulá regulace průtoku a tlaku pomocí signálu 1 - 5 V DC
- Disponuje vysokým teplotním rozsahem max. 80°C
- Volit lze ze tří různých přípojek: závitové, hadicové a rychlospojky.



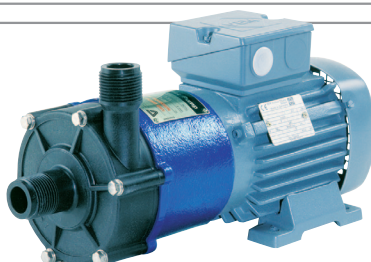
RD-12



RD-30

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

dodávají se s motory IEC



Tato čerpadla mohou být proto dodávána s motory v různém provedení.

MD-6Z-D2 (DC 24 V)

Umožňuje nastavení čerpaného množství změnou napětí (odpovídá mezinárodním standardům jako CE, UL a CSA).
max. čerpané množství: 6 l/min.
max. čerpací výška: 2,7 m
rozsah teplot: 0 až 50 °C
výkon: DC 8 až 24 V



Distributor pro ČR a SR:

Katko s.r.o., K Labeškám 821, 149 00, Praha 4,
www.katko-cerpadla.cz, tel.: +420 296 826 055

Evropská centrála:

IWAKI Europe GmbH, Siemensring 115, 47877
Willich, Německo, tel.: +49 2154925447