

IWAKI
ZUBOVÁ ČERPADLA
S MAGNETICKOU
SPOJKOU

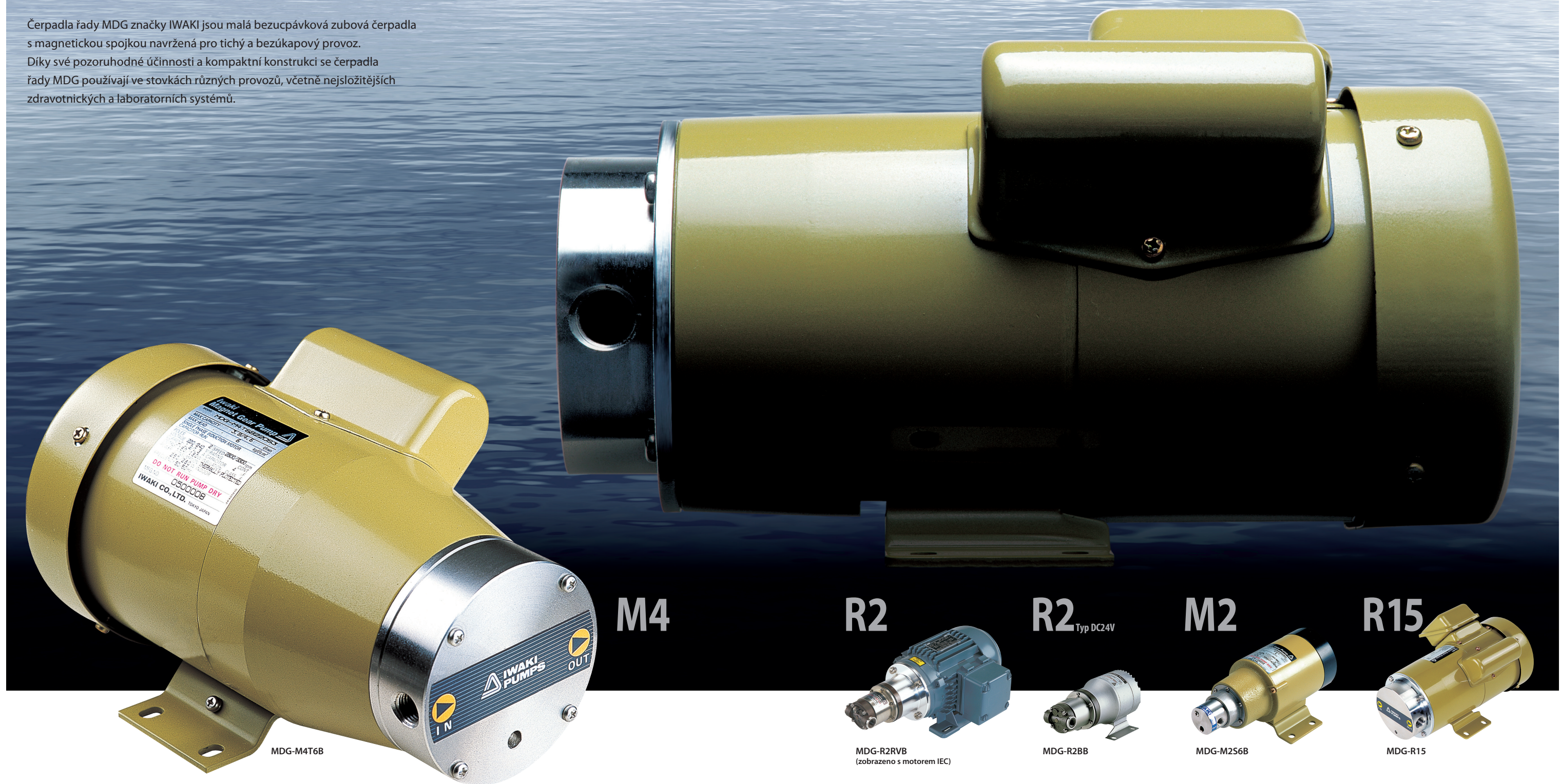
MDG



Řešení pro aplikace vyžadující manipulaci s chemickými látkami

Kompaktní zubová čerpadla, která zcela eliminují potíže s netěsností

Čerpadla řady MDG značky IWAKI jsou malá bezucpávková zubová čerpadla s magnetickou spojkou navržena pro tichý a bezúkapový provoz. Díky své pozoruhodné účinnosti a kompaktní konstrukci se čerpadla řady MDG používají ve stovkách různých provozů, včetně nejsložitějších zdravotnických a laboratorních systémů.



Bezucpávková konstrukce ideální pro použití typu OEM

Díky tomu, že jsou bezúkapová a bezucpávková, jsou čerpadla řady MDG ideální pro vestavbu do technologických celků. Hnací mechanismus magnetu eliminuje potíže s výměnami hřídelové ucpávky.

Výjimečná odolnost vůči korozi

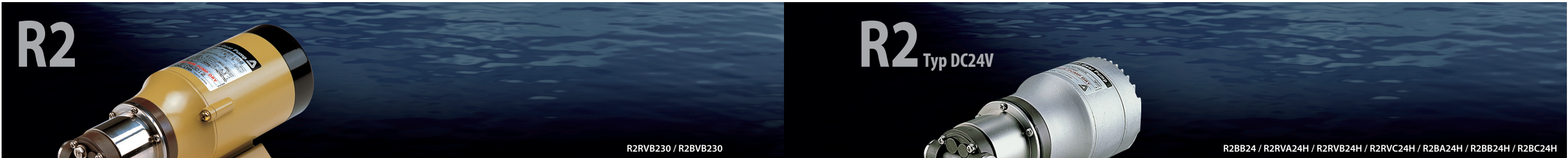
Smáčené části jsou vyrobeny z materiálu SUS316, PTFE, PPS a PEEK. Kombinace těchto materiálů nabízí extrémně vysokou odolnost vůči korozi, proto jsou čerpadla řady MDG ideální pro dopravu mnoha různých druhů agresivních chemikálií.

Vysokotlaká zubová čerpadla

Čerpadla řady MDG charakterizuje vysoký tlak a nízká průtoková rychlost. Navzdory malé velikosti jsou schopna odolat vysokému tlaku až do 0,6 MPa a podtlaku 5,3 kPa.

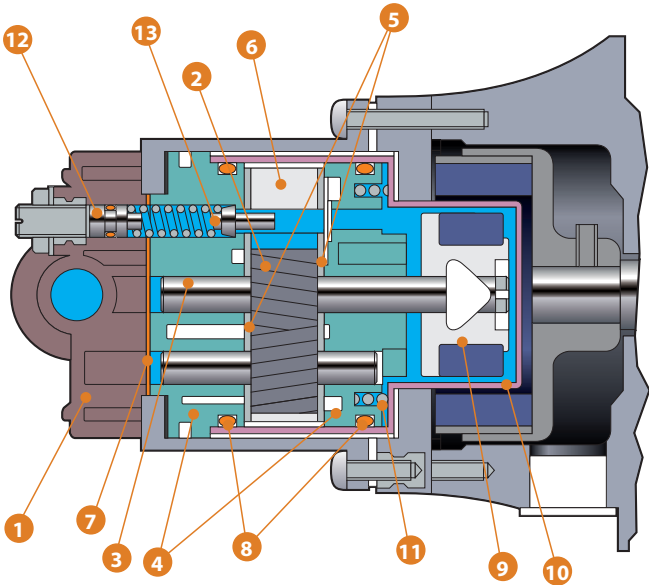
Vynikající tepelná odolnost

Přesné obrábění ruky v ruce s inovativními technologiemi společnosti IWAKI tvoří nedílnou součást výrobního procesu převodovky a tělesa čerpadla. Vzhledem k použití materiálů odolných vůči tepleu nedochází za provozu k potížím s tepelnou roztažností. Standardní čerpadla řady MDG jsou navržena pro provoz až při teplotě 95°C.

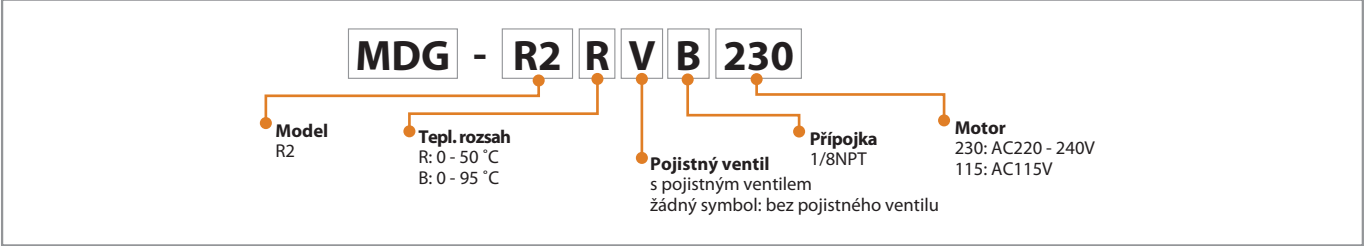


Konstrukce a materiály

Č.	Název dílu	Materiály
1	Hlava čerpadla	GFRPPS
2	Ozubení	PPS
3	Hřídel	SUS316
4	Ložisko	(CF+PTFE) PPS
5	Deska	SUS316
6	Převodová skříň	SUS316
7	Těsnění	FKM
8	O-kroužek	FKM
9	Pouzdro magnetu	SUS316, GFRPPS
10	Zadní skříň	SUS316
11	Pojistný kroužek	odpovídá SUS316
12	Seřizovací šroub	SUS316
13	Ventil	(CF+PTFE) PPS



Označení čerpadla



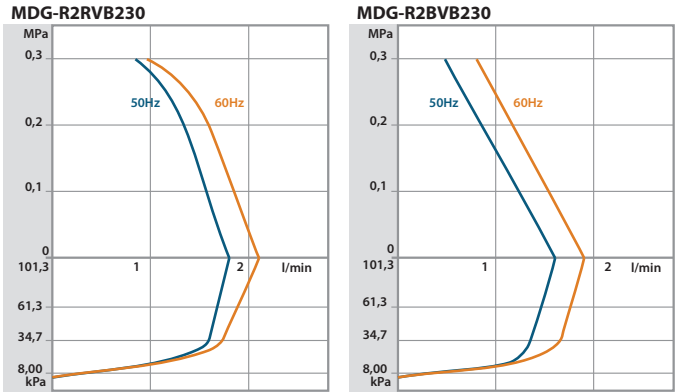
Parametry

Standardní montované motory jsou dle specifikací IWAKI. Všechny modely jsou k dostání rovněž s motory s rámem IEC.

Model	Velikost přípojky	Max. kapacita l/min	Max. tlak na výtlaku MPa	Max. vakuum kPa (abs.)	Rozpětí teploty kapaliny °C	Limit viskozity mPa·s	Motor	Hmotnost kg
MDG-R2RVB230	1/8NPT	1,8/2,1	0,3	5,3	0 - 50	50	AC220 - 240V, 20W	2,1
MDG-R2BVB230	1/8NPT	1,6/1,9	0,3	5,3	0 - 95	50	AC220 - 240V, 20W	2,1

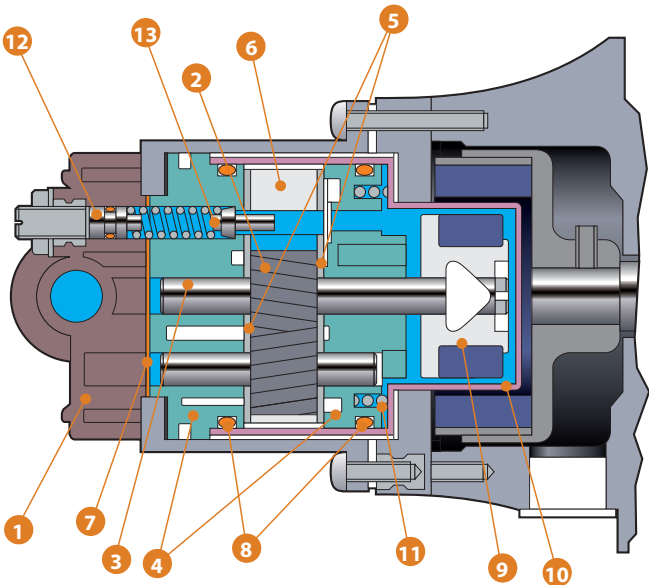
- Výkon čerpadla se bude lišit v závislosti na typu kapaliny. Další informace mohou být poskytnuty na vyžádání.
- Při manipulaci s čistou vodou a rozpouštědlem nás prosím kontaktujte.
- V případě, že viskozita kapaliny překračuje limity čerpadla, nás prosím kontaktujte.
- Pro využití vyžadující vyšší provozní teploty nás prosím kontaktujte.
- K dispozici je rovněž 115V motor.

Výkonové křivky (čistá voda při 25°C)

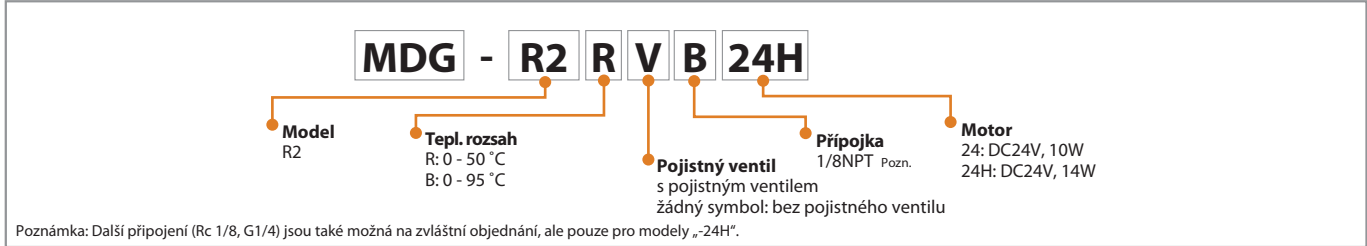


Konstrukce a materiály

Č.	Název dílu	Materiály
1	Hlava čerpadla	GFRPPS
2	Ozubení	PPS
3	Hřídel	SUS316
4	Ložisko	(CF+PTFE) PPS
5	Deska	SUS316
6	Převodová skříň	SUS316
7	Těsnění	FKM
8	O-kroužek	FKM
9	Pouzdro magnetu	SUS316, GFRPPS
10	Zadní skříň	SUS316
11	Pojistný kroužek	odpovídá SUS316
12	Seřizovací šroub	SUS316
13	Ventil	(CF+PTFE) PPS



Označení čerpadla



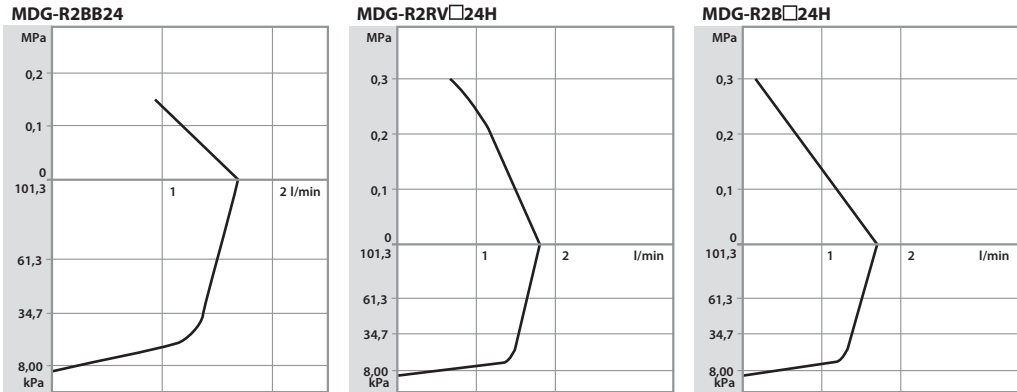
Poznámka: Další připojení (Rc 1/8, G1/4) jsou také možná na zvláštní objednávku, ale pouze pro modely „24H“.

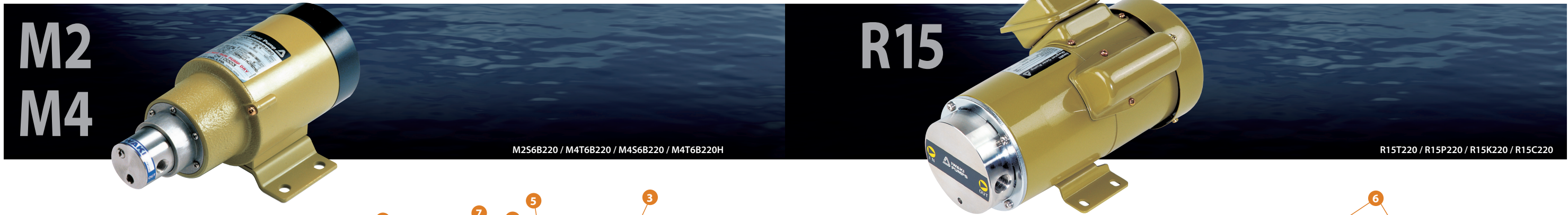
Parametry

Model	Velikost přípojky	Max. kapacita l/min	Max. tlak na výtlaku MPa	Max. vakuum kPa (abs.)	Rozpětí teploty kapaliny °C	Limit viskozity mPa·s	Motor	Hmot- nost kg
MDG-R2BB24	Rc1/8, 1/8NPT, G1/4	1,7	0,15	5,3	0 - 95	10	DC24V, 10W	1,2
MDG-R2RV□24H*		1,8	0,3		0 - 50		DC24V, 14W	
MDG-R2B□24H*		1,7			0 - 95			

- □ označuje velikost přípojky. Viz tabulku výše.
- Výkon čerpadla se bude lišit v závislosti na typu kapaliny. Další informace mohou být poskytnuty na vyžádání.
- Při manipulaci s čistou vodou a rozpouštědlem nás prosím kontaktujte.
- V případě, že viskozita kapaliny překračuje limity čerpadla, nás prosím kontaktujte.
- Modely označené * jsou vyráběné pouze na objednávku.

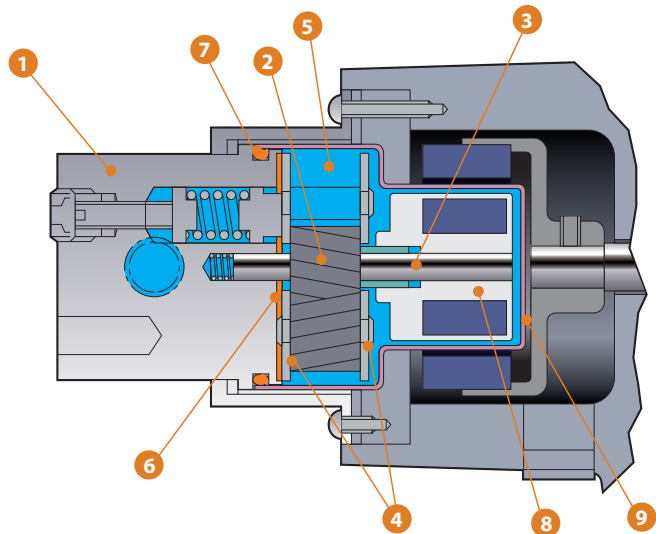
Výkonové křivky (čistá voda při 25°C)



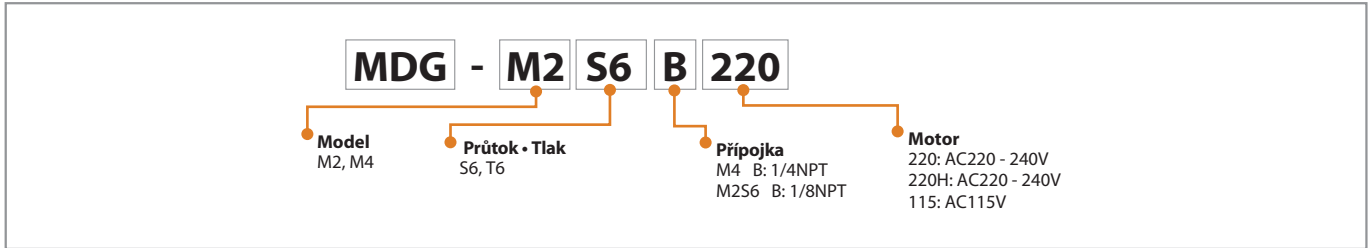


Konstrukce a materiály

Č.	Název dílu	Materiály
1	Těleso čerpadla	SUS316
2	Ozubení	CFRPEEK
3	Hřídel	SUS316
4	Deska	SUS316
5	Převodová skříň	CFRPEEK/PPS
6	Těsnění	PTFE
7	O-kroužek	FKM
8	Pouzdro magnetu	SUS316, PPS
9	Zadní skříň	SUS316



Označení čerpadla

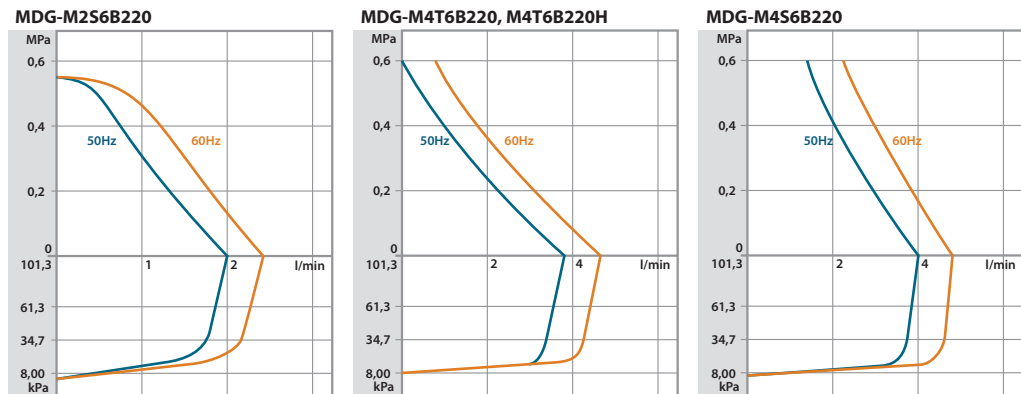


Parametry Standardní montované motory jsou dle specifikací IWAKI. Všechny modely jsou k dostání rovněž s motory s rámem IEC.

Model	Velikost přípojky	Max. kapacita l/min	Max. tlak na výtlaku MPa	Max. vakuum kPa (abs.)	Rozpětí teploty kapaliny °C	Limit viskozity mPa•s	Motor	Hmotnost kg
MDG-M2S6B220	1/8NPT	2,0/2,4	0,55	5,3	0 - 65	50	AC220 - 240V, 45/50W	3,6
MDG-M4T6B220	1/4NPT	3,8/4,6	0,6	8,0	0 - 95	80	AC220 - 240V, 100/120W	7,9
MDG-M4S6B220	1/4NPT	4,0/4,8	0,6	5,3	0 - 50	30	AC220 - 240V, 100/120W	7,9
MDG-M4T6B220H	1/4NPT	3,8/4,6	0,6	8,0	0 - 95	200	AC220 - 240V, 150/180W	8,0

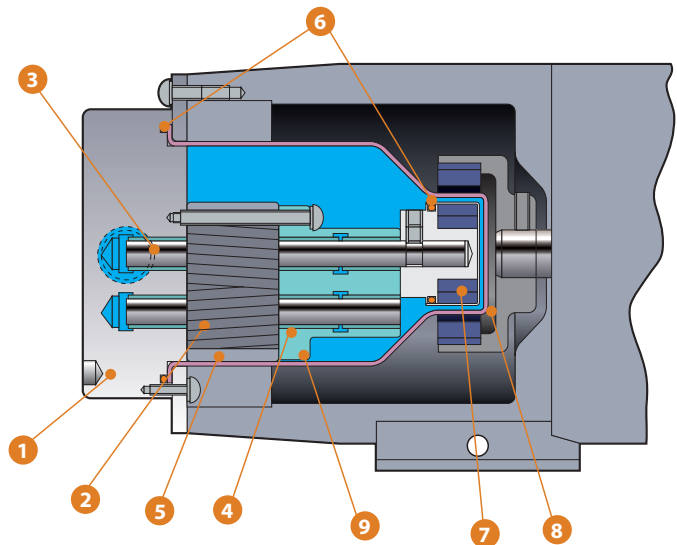
- Výkon čerpadla se bude lišit v závislosti na typu kapaliny. Další informace mohou být poskytnuty na vyžádání.
- Při manipulaci s čistou vodou a rozpouštědlem nás prosím kontaktujte.
- V případě, že viskozita kapaliny překračuje limity čerpadla, nás prosím kontaktujte.
- K dispozici je rovněž 115V motor.

Výkonové křivky (čistá voda při 25°C)

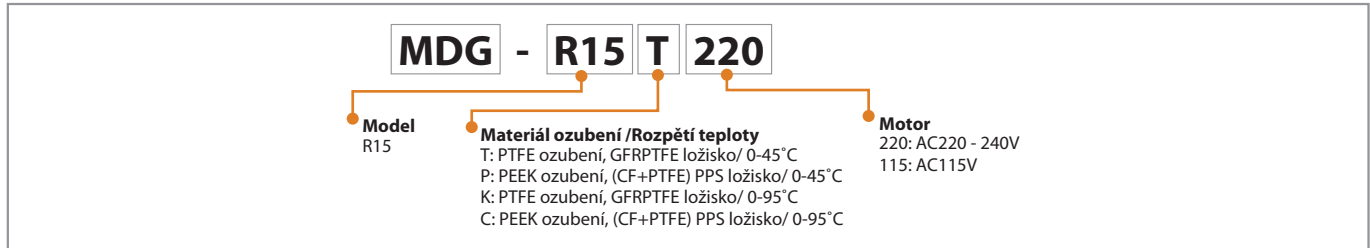


Konstrukce a materiály

Č.	Název dílu	Materiály
1	Těleso čerpadla	SUS316
2	Ozubení	PTFE/PEEK
3	Hřídel	SUS316
4	Ložisko	GFRPTFE, (CF+PTFE) PPS
5	Převodová skříň	SUS316
6	O-kroužek	FKM
7	Pouzdro magnetu	SUS316, FKM
8	Zadní skříň	SUS316
9	Držák ložiska	SUS316



Označení čerpadla

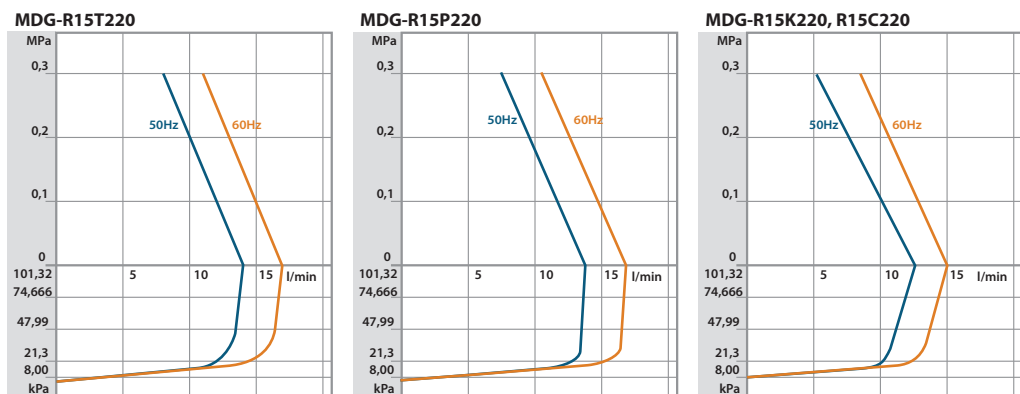


Parametry Standardní montované motory jsou dle specifikací IWAKI. Všechny modely jsou k dostání rovněž s motory s rámem IEC.

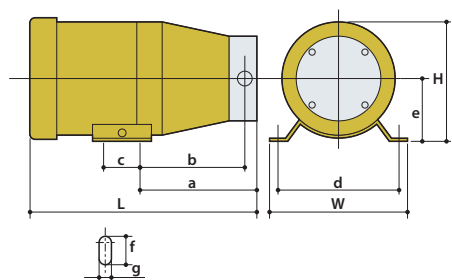
Model	Velikost přípojky	Max. kapacita l/min	Max. tlak na výtlaku MPa	Max. vakuum kPa (abs.)	Rozpětí teploty kapaliny °C	Limit viskozity mPa•s	Motor	Hmotnost kg
MDG-R15T220	Rc3/8	14/17	0,3	5,3	0 - 45	30	AC220 - 240V,150/180W	7,8
MDG-R15P220								
MDG-R15K220		12,5/15	0,3	8,0	0 - 95	30	AC220 - 240V,150/180W	7,8
MDG-R15C220								

- Výkon čerpadla se bude lišit v závislosti na typu kapaliny. Další informace mohou být poskytnuty na vyžádání.
- Při manipulaci s čistou vodou a rozpouštědlem nás prosím kontaktujte.
- V případě, že viskozita kapaliny překračuje limity čerpadla, nás prosím kontaktujte.
- K dispozici je rovněž 115V motor.

Výkonové křivky (čistá voda při 25°C)



Rozměry v mm



Model	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
MDG-R2□□□□	106	83	202	101,5	91,3	44	90	45	10	6
MDG-R2BB24	90	80,5	161	81	71	44	75	45	10	6
MDG-R2□V24H*	90	80,5	161	81	71	44	75	45	10	6
MDG-M2S6B□	120	105	213	114	98	40	100	60	ø9	-
MDG-M4□6B□	130	122,5	242	120	107	40	110	65	11	7
MDG-M4□6B□H	130	132,5	239	120	107	40	110	65	11	7
MDG-R15□220	130	155	257	97	84	40	110	65	11	7

Poznámka: Modely označené * jsou vyráběné pouze na objednávku.

• Rozměry modelů vybavených motory IEC se liší od výše uvedených.

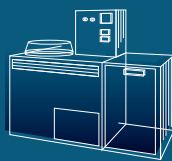
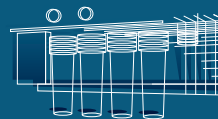
Použití v různých odvětvích



Dialyzační přístroje



Plazmové leptací jednotky

Systémy recyklace
a regenerace freonů

Demineralizátor

• Lékařské přístroje

Dialýzy • Jednotky pro laserové chirurgické skalpely a další laserové zdravotnické přístroje • Zařízení pro zpracování rentgenových snímků

• Zařízení na výrobu polovodičů nebo tekutých krystalů

Laserové obráběcí jednotky • Plazmové leptací jednotky • Pračky s čistou vodou nebo s rozpouštědly • Pájecí stroje • IC testovací jednotky

• Zařízení tiskáren

Automatické myčky • Automatické značkovače

• Potravinářská zařízení

Stroje na výrobu těstovin • Chladiče vody • Jednotky pro uchovávání čerstvosti potravin

• Zařízení pro recyklaci a zpracování odpadních kapalin

Systémy pro recyklaci a regeneraci freonů • Jednotky pro zpracování fotografického chemického odpadu • Jednotky pro regeneraci organických rozpouštědel

• Další

Stroje na výrobu čisté vody • Cirkulační a filtrační jednotky oleje • Stroje na doplňování tekutin pro pastviny • Hydroponické systémy • Postřikovací stroje na zemědělské chemikálie • Laserové barvicí jednotky • Palivové články • Stroje používané ve fyzice a chemii • Laboratorní nebo pokusná zařízení

Create Flow s.r.o.

Hlavní distributor zubových čerpadel

info@createflow.cz | www.createflow.cz