Regulus

www.regulus.cz



RPC 15-1.5-80 DHW K5

Návod na instalaci a použití

Cirkulační čerpadlo RPC 15-1.5-80 DHW K5

CZ

RPC 15-1.5-80 DHW K5

1. Obecné informace

Cirkulační čerpadlo RPC 15-1.5-80 DHW K5 slouží výhradně k cirkulaci teplé vody v rozvodech teplé vody v domácnosti. Provozování čerpadla v jiných systémech nebo v systémech dostatečně nezavodněných, zavzdušněných či nenatlakovaných může vést k jeho rychlé destrukci.

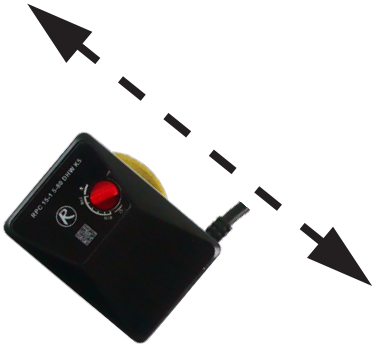
2. Popis čerpadla

Nízkoenergetické mokroběžné cirkulační ON/OFF čerpadlo určené pro cirkulaci teplé vody v rozvodech teplé vody v domácnosti. Čerpadlo je vybaveno motorem odolným proti zablokování, manuální regulací výkonu a LED signalizací provozu pro jeho snadnou kontrolu.

3. Povolené a zakázané polohy čerpadla











4. Zapojení čerpadla

4.1 Hydraulické zapojení

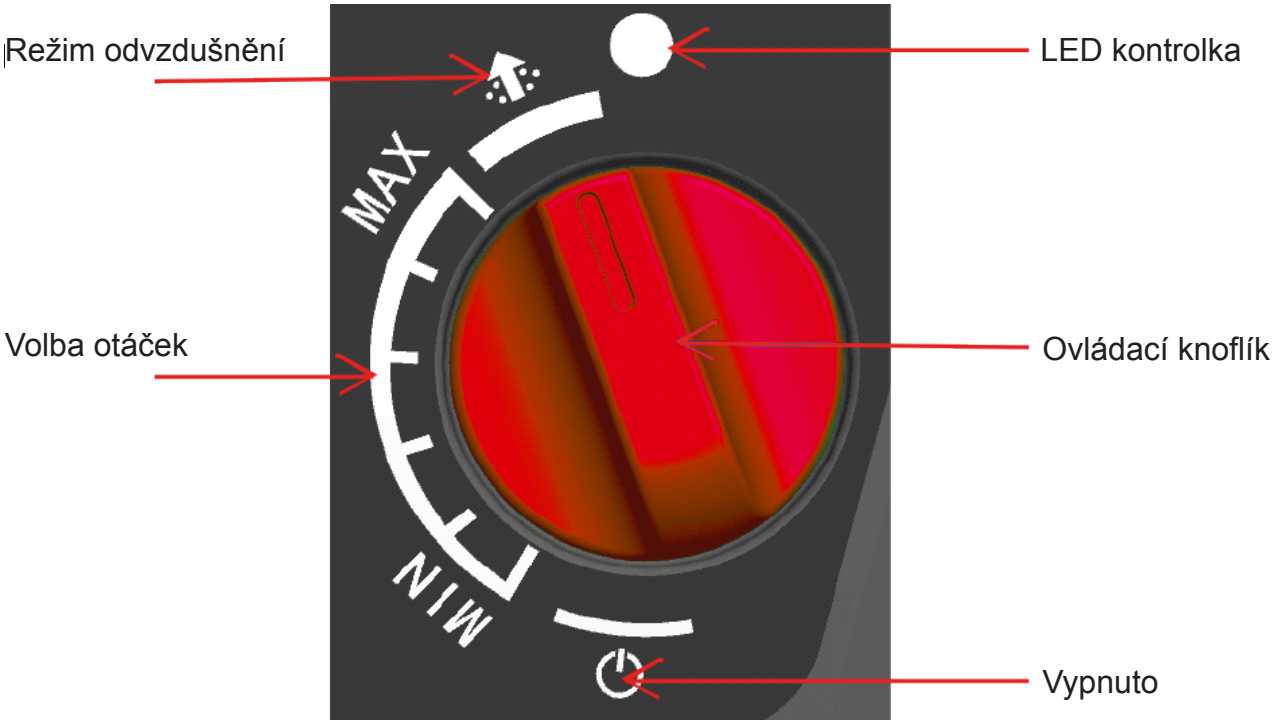
Čerpadlo má pro připojení závit G 1/2" F. Do systému ho doporučujeme připojit pomocí vsuvky 1/2" M (objednací kód 6971) a kulového kohoutu s převlečnou maticí (objednací kód 17410). Tyto díly nejsou součástí dodávky a je nutné je objednat samostatně.

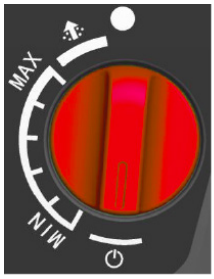
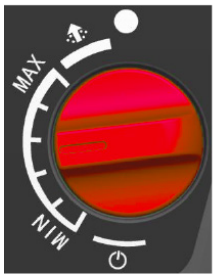
Po naplnění systému vodou doporučujeme před prvním spuštěním nechat proběhnout režim odvzdušnění.

4.2 Elektrické připojení

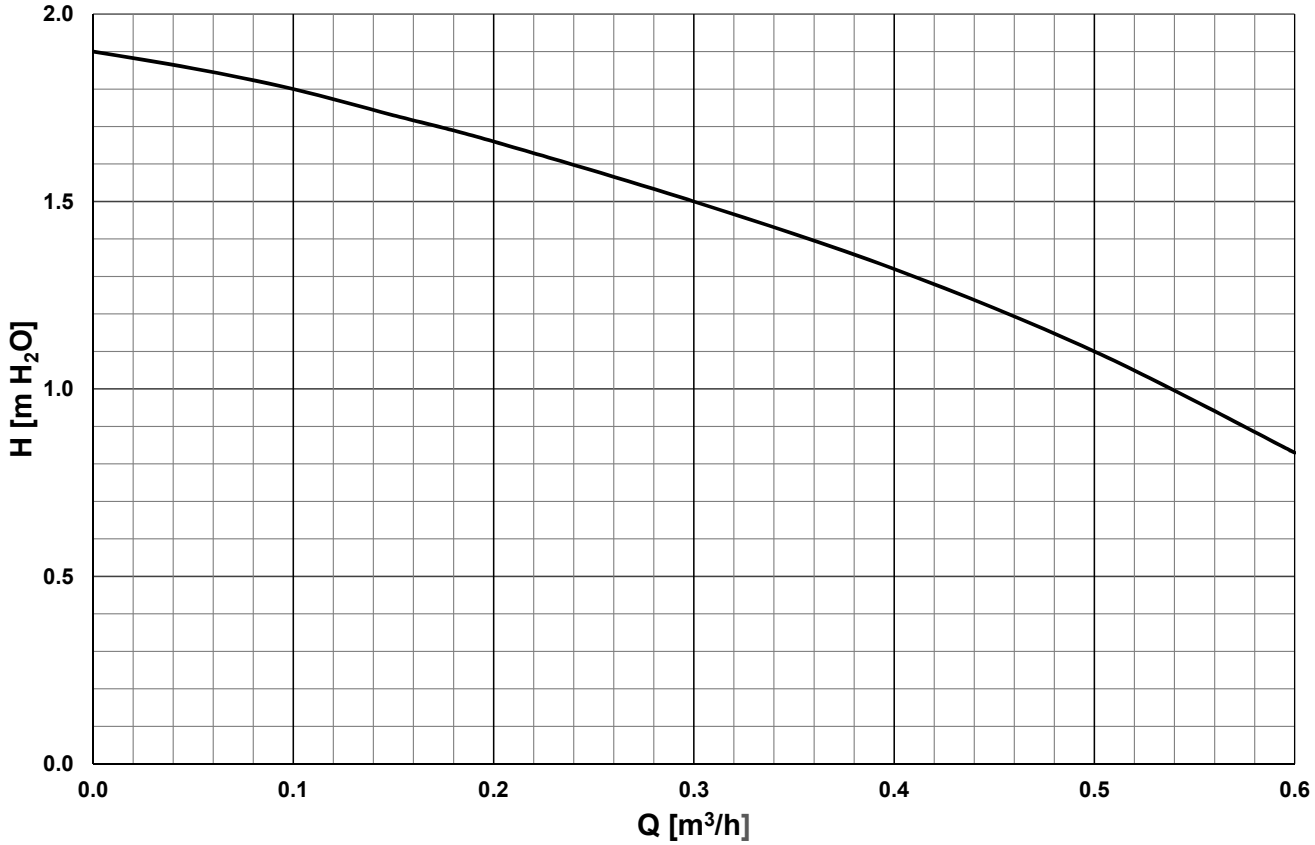
Součástí dodávky čerpadla je kabel s konektorem a vidlicí do zásuvky o délce 3 m. Konektor připojte do protikusu na čerpadle, vidlici zasuňte do zásuvky 230 V a čerpadlo je připraveno k provozu. Instalaci čerpadla nemusí provádět osoba odborně způsobilá podle EN 50110-1.

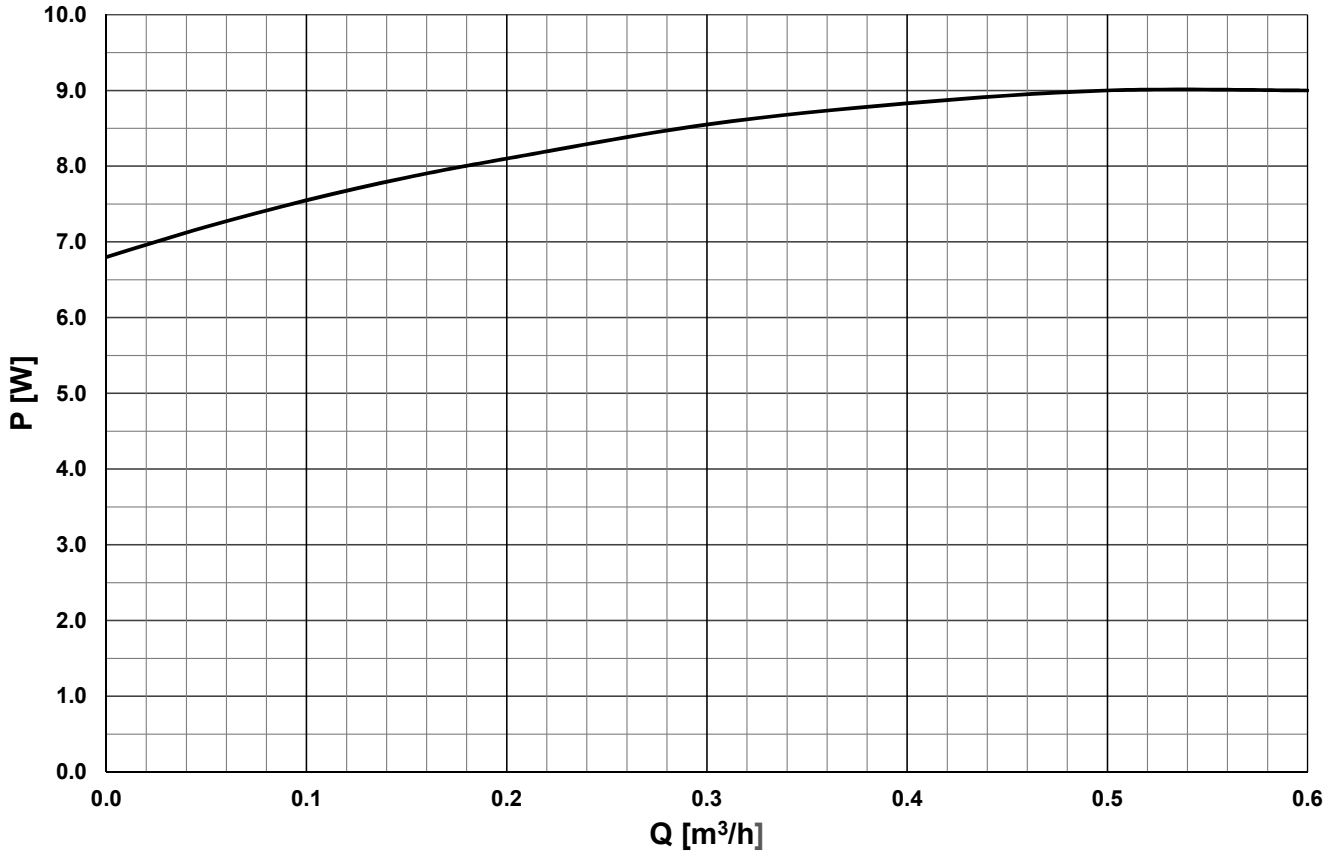
5. Ovládání čerpadla



PROVOZNÍ REŽIM		POZICE OVLÁDACÍHO KNOFLÍKU	LED KONTROLKA
Vypnuto	Čerpadlo neběží, kontrolka nesvítí.		/
Normální provoz	Ovládací knoflík je nastaven do pozice mezi minimálními a maximálními otáčkami, kontrolka svítí zeleně.		●
Odvzdušnění	Po nastavení ovládacího knoflíku do pozice odvzdušnění se čerpadlo po 2 - 3 sekundách na 10 sekund zastaví. Poté se na 50 sekund rozeběhne na maximální otáčky. Tento cyklus se opakuje po dobu 5 minut, kontrolka bliká zeleně. Po této době se automaticky ukončí režim odvzdušnění, čerpadlo se rozeběhne na maximální otáčky, kontrolka se rozsvítí zeleně.		● ● ● ...

Výkonové křivky





6. Technické parametry

Základní charakteristika	
Popis	Nízkoenergetické mokroběžné cirkulační ON/OFF čerpadlo určené pro cirkulaci teplé vody v rozvodech teplé vody v domácnosti; čerpadlo je vybaveno motorem odolným proti zablokování a manuální regulací výkonu; LED signalizace provozu pro snadnou kontrolu; Součástí dodávky čerpadla je kabel s vidlicí do zásuvky o délce 3 m. Instalaci čerpadla tedy nemusí provádět osoba odborně způsobilá podle EN 50110-1.
Pracovní kapalina	Teplá voda.
Objednací kód	**21685**

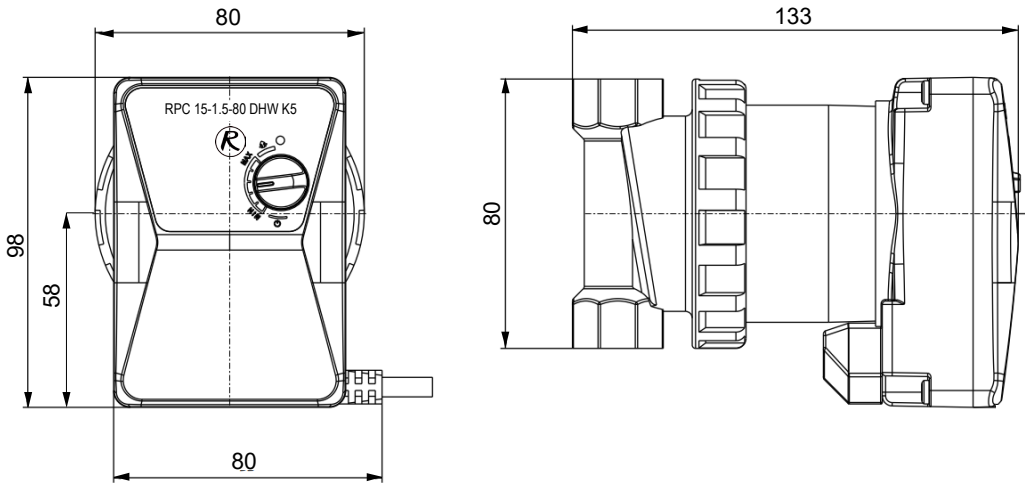
Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5–70 °C
Teplota okolí	0–40 °C
Max. relativní vlhkost	95 % bez kondenzace
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. dopravní výška	1,9 m
Stavební délka	80 mm
Připojení	G 1/2" F
Hmotnost	1,4 kg

Elektrické parametry	
Napájení	1~230 V, 50/60 Hz
Max. příkon	9 W
Max. proud	0,09 A
Elektrické krytí	IP 44
Třída izolace	F
Ochrana motoru	není potřeba (odolné proti zablokování)

Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,5 mH_2O

Napájecí kabel délky 3 m s konektorem a vidlicí do zásuvky je součástí balení.

Rozměrové schéma



7. PORUCHY, JEJICH PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ

PORUCHA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo neběží	Uvolněný kabel nebo přerušení přívodu elektrické energie	Zkontrolujte přívod elektrické energie a připojení napájecího kabelu
	Poškozené ovládání provozních režimů	Vyměňte čerpadlo
	Zablokované oběžné kolo čerpadla	Odpojte pohon a čerpadlo vyčistěte
Hluk v systému teplé vody nebo čerpadle	Nízký tlak na sání čerpadla	Tlak na sání čerpadla zvyšte nad hodnoty min. tlaku sání čerpadla - viz kap.6
	Zavzdušněný systém nebo čerpadlo	Systém i čerpadlo odvzdušněte
Čerpadlo běží, ale kapalina systémem necirkuluje	Uzavřený ventil v systému	Zkontrolujte otevření ventilů
	Zavzdušněný systém	Systém odvzdušněte

Některé druhy poruch jsou signalizovány na čerpadle pomocí LED kontrolek

PORUCHA	POPIS	SIGNALIZACE	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Zablokované oběžné kolo čerpadla	Při zablokovaném oběžném kole čerpadla se čerpadlo pokusí vždy po 5 sekundách o restart. Kontrolka bliká střídavě zeleně a červeně. Po pěti neúspěšných pokusech se čerpadlo automaticky vypne, kontrolka stále bliká střídavě zeleně a červeně.		Nečistoty v čerpadle	Odmontujte pohon a čerpadlo vyčistěte
Přepětí nebo podpětí	Při napětí nižším než 105 V nebo vyšším než 265 V se čerpadlo vypne, kontrolka začne blikat třikrát zeleně a jednou červeně. Po návratu hodnoty napětí mezi uvedené hodnoty se čerpadlo automaticky zapne.		Napětí v elektrické síti je mimo uvedené hodnoty, napájecí kabel má špatný kontakt.	Zkontrolujte správné upevnění napájecího kabelu, případně napětí v síti
Přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla	Při přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla se čerpadlo pokusí vždy po 5 sekundách o restart. Kontrolka bliká dvakrát zeleně a jednou červeně. Po pěti neúspěšných pokusech se čerpadlo automaticky vypne, kontrolka stále bliká dvakrát zeleně a jednou červeně.		Přerušené vinutí motoru nebo jiné přerušení napájecí fáze uvnitř čerpadla	Čerpadlo vyměňte
Elektrický zkrat uvnitř čerpadla	Při elektrickém zkratu uvnitř čerpadla se čerpadlo okamžitě vypne, kontrolka bliká čtyřikrát zeleně a jednou červeně.		Poškozené vinutí motoru nebo jiný elektrický zkrat uvnitř čerpadla	Čerpadlo vyměňte
Přehřátí čerpadla	Při přehřátí čerpadla se čerpadlo okamžitě vypne, kontrolka bliká pětkrát zeleně a jednou červeně. Po poklesu teploty se čerpadlo automaticky zapne.		Příliš vysoká teplota vody v systému nebo silně zavzdušněný systém (čerpadlo běží "na sucho").	Snižte teplotu vody v systému pod hodnotu maximální pracovní teploty kapaliny - viz kap.6, případně zkontrolujte těsnost systému, systém odvzdušněte.

Pokud nejde poruchu odstranit, kontaktujte odborného technika.

©2026 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz