

Návod na obsluhu



ENERGETICKY ÚSPORNÉ OBEHOVÉ ČERPADLO

NOVA

NOVA 25-40/180, NOVA 25-60/130, NOVA 25-60/180

POZOR! Pred použitím čerpadla sa oboznámte s návodom na obsluhu. Z bezpečnostných dôvodov smú čerpadlo obsluhovať iba osoby, ktoré sú s návodom na obsluhu dôkladne oboznámené.

Inštalácia Obsah

	Zoznam skratiek a symbolov	39
	Prehľad	40
	bezpečnostných pravidiel / Podmienky používania	42
	Inštalácia	43
	Elektroinštalácia	44
	Ovládací panel	46
	Výber prevádzkového režimu	47
	Uvedenie čerpadla do prevádzky	48
	Vzťah medzi nastaveniami čerpadla	49
	Krivka účinnosti	50
	Technické údaje	51
	Riešenie problémov	52
	Likvidácia zariadenia	53
	Vyhlasenie o zhode EÚ/ES Modul A	54
	ZÁRUČNÝ LIST	55



UPOZORNENIE: Nedodržanie takto označených pokynov môže viesť k zraneniu osôb!

NEBEZPEČENSTVO

Nedodržanie týchto pokynov
Označené pokyny môžu naznačovať
Zariadenie môže byť poškodené!

POUŽITIE

Poznámky alebo pokyny, ktoré by uľahčili prácu
uľahčiť a zabezpečiť bezpečnú prevádzku
zabezpečiť.



Akékoľvek použitie zariadenia iným spôsobom, ako je určené, predstavuje predvídateľné zneužitie zariadenia.



Aby sme splnili očakávania našich zákazníkov, neustále sa snažíme zlepšovať naše produkty. Preto všetky obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely a môžu sa mierne líšiť od skutočného produktu (toto nie je dôvod na reklamáciu). Všetky informácie uvedené v tomto dokumente sú pravidelne aktualizované a odrážajú aktuálny stav techniky.

Zoznam skratiek a symbolov

POZOR!



Symbol „Nebezpečenstvo“ sa používa pre výstrahy, ktorých ignorovanie by mohlo viesť k ohrozeniu života alebo zdravia z elektrických inštalácií.



Pred vykonaním akejkoľvek práce označenej týmto symbolom musí byť napájací kábel čerpadla odpojený od elektrickej siete.

POZOR!



Symbol „Nebezpečenstvo“ sa používa pre varovania, ktorých ignorovanie by mohlo viesť k ohrozeniu života alebo zdravia.



Nedodržanie pokynov uvedených v tejto príručke môže viesť k nebezpečenstvu výbuchu alebo požiaru.

Nebezpečenstvo!



Tento symbol sa používa pre varovania, ktorých ignorovanie môže viesť k poškodeniu zariadenia a ohrozeniu života a zdravia.



Pred inštaláciou a používaním tohto produktu si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a obsluhu, aby ste predišli zbytočným stratám.

Nebezpečenstvo!



Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy. Nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode používateľom predstavuje porušenie zmluvy a vylučuje akékoľvek nároky vyplývajúce z možnej poruchy alebo vady zariadenia spôsobenej nesprávnym použitím. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za poruchy zariadenia, ak bolo nesprávne pripojené, poškodené, upravené a/alebo používané mimo určeného rozsahu použitia, alebo ak nebolo prevádzkované v súlade s pokynmi v tomto návode na obsluhu. Výrobca tiež nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne chyby v návode na obsluhu, ktoré mohli vzniknúť v dôsledku tlačových alebo kopírovacích chýb. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať zmeny alebo vylepšenia produktu, ktoré považuje za vhodné a užitočné, za predpokladu, že neovplyvnia základné vlastnosti zariadenia.

Spoločnosť DAMBAT nezodpovedá za škody na zariadení, majetku alebo osobách vyplývajúce z nedodržania odporúčaní uvedených v návode na použitie, vrátane nesprávneho výberu zariadenia, montáže nevykonanej v súlade s návodom na použitie, platnými normami a národnými predpismi a nesprávnej údržby zariadenia a celého systému.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti alebo nedostatok skúseností a vedomostí im neumožňujú bezpečné používanie zariadenia bez dozoru alebo pokynov.

Bezpečnostné pravidlá pre inštaláciu

Táto príručka bola vytvorená pre používateľov s cieľom uľahčiť im správnu obsluhu čerpadiel NOVA . Informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Aby ste zabezpečili správne a bezpečné používanie čerpadiel NOVA a predišli možnému poškodeniu čerpadla, ako aj nebezpečným situáciám pre používateľov, pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny.

POZOR!



Pred inštaláciou a použitím si pozorne prečítajte tento návod . Uchovajte si tento návod pre budúce použitie.



- Nedodržanie výstražných signálov môže mať za následok zranenie osôb, poškodenie čerpadla a iné škody na majetku, za ktoré výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť, vrátane, ale nie výlučne, zodpovednosti za škody.



- Inštalatér, údržbár a používateľ musia byť oboznámení s miestnymi bezpečnostnými opatreniami. Písomné predpisy treba dodržiavať.



- Používateľ musí potvrdiť, že inštaláciu a údržbu výrobku vykoná personál s dostatočnými znalosťami a odbornými skúsenosťami týkajúcimi sa konštrukcie a prevádzky vykurovacích systémov.



- Skontrolujte, či obal nie je poškodený. Informácie na typovom štítku sa zhodujú s objednávkou. Skontrolujte, či zariadenie nie je mechanicky poškodené, napr. počas prepravy. Ak je poškodenie viditeľné, regulátor nepripájajte.



- Skontrolujte, či je napájací zdroj v súlade s pokynmi. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



- Zariadenie smie byť pripojené iba k zdroju napájania s účinným uzemnením. Skontrolujte , či je uzemnenie správne a účinné. Žltozelený vodič pripojovacieho kábla slúži na uzemnenie. Chybné alebo nesprávne uzemnenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.



- Výrobok musí byť pripojený k elektrickej sieti, ktorá je vybavená prúdovým chráničom (RCD) s vypínacím prúdom ΔI_n maximálne 30 mA.



- Pred inštaláciou alebo údržbou vypnite napájanie. Iné-
Ak áno, hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.



- Nedotýkajte sa ovládača holými alebo mokrymi rukami. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
Nebezpečenstvo nárazu.



- Čerpadlá nesmú byť inštalované vo vlhkom prostredí alebo na miestach, ktoré môžu byť vystavené zaplaveniu striekajúcou vodou.

- Pre uľahčenie údržby umiestnite na obe strany čerpadla [nečitateľný text].
Guľový ventil.

Bezpečnostné pravidlá pre inštaláciu



- Okruh ústredného kúrenia by sa nemal často dopĺňať nezmäkčenou vodou, aby sa zabránilo usadzovaniu vodného kameňa v potrubiach. Silné usadeniny vodného kameňa môžu upchať rotor jednotky.



- Čerpadlo nie je možné prevádzkovať bez vykurovacieho média.



- Pri odpojení čerpadla od potrubia je potrebné buď vypustiť vykurovacie médium zo systému, alebo pred odpojením uzavrieť guľové ventily, ktoré čerpadlo uzatvárajú, aby sa zabránilo možnému vznieteniu s vykurovacím médiom. Upozorňujeme, že vykurovacie médium môže mať vysokú teplotu a vysoký tlak.



- Pri demontáži čerpadla z potrubia vytečie vykurovacie médium, ktoré môže mať vysokú teplotu a tlak. Dávajte pozor, aby ste sa nepopálili a nezaplavili iné zariadenia.



- Ak spozorujete akékoľvek nezvyčajné správanie zariadenia, okamžite ho odpojte od zdroja napájania. V opačnom prípade hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



- Ak sa motor čerpadla nadmerne zahreje (viac ako zvyčajne), okamžite odpojte čerpadlo od zdroja napájania, zatvorte uzatváracie ventily a kontaktujte servisný tím.



- Ak je napájací kábel čerpadla poškodený, kontaktujte autorizovaný servisný tím, aby ho vymenil spolu so spínačom.



- Ak poruchu čerpadla nie je možné odstrániť podľa návodu na obsluhu, okamžite odpojte čerpadlo od napájania, zatvorte uzatváracie ventily a ihneď kontaktujte miestneho výrobcu alebo servisné stredisko.



- Výrobok musí byť umiestnený na suchom, dobre vetranom a chladnom mieste a skladovaný pri izbovej teplote.



- V lete alebo počas období vysokých okolitých teplôt zabezpečte dobré vetranie miestnosti, kde je čerpadlo nainštalované. Tým sa zabráni kondenzácii, ktorá môže viesť k výpadku prúdu.



- V zime, ak v mieste inštalácie čerpadla nefunguje ústredné kúrenie a okolitá teplota je pod 0 °C, vypustite vodu z vykurovacieho systému. Upozorňujeme, že zamrznutá voda môže spôsobiť prasknutie telesa čerpadla.



- Ak čerpadlo nebeží dlhší čas, zatvorte guľové ventily, odpojte čerpadlo a odpojte napájanie.

- Výrobok musí byť umiestnený na mieste neprístupnom deťom a musia sa prijať opatrenia na jeho izoláciu a zabránenie deťom v dotyku. Zabezpečte, aby sa deti so zariadením nehrali.

Instalácia a Podmienky používania

Obehové čerpadlá série NOVA sa používajú hlavne na cirkuláciu vody.

Používa sa v kotlových systémoch ústredného kúrenia pre bytové inštalácie. Najvhodnejšie pre nasledujúce systémy:

- Vykurovací systém s konštantnou teplotou a variabilným prietokom
- Vykurovací systém s premenlivou teplotou potrubia
- Vykurovací systém s nočným režimom
- Klimatizácia
- Priemyselný cirkulačný systém
- Systém ústredného kúrenia



Odstredivé čerpadlo série NOVA je vybavené motorom s permanentným magnetom a regulátorom diferenčného tlaku, ktorý automaticky a plynule prispôbuje výkon čerpadla skutočným požiadavkám systému. Obehové čerpadlo série NOVA má ovládací panel na boku motora, čo zjednodušuje údržbu používateľom, najmä odvzdušňovanie.

Výhody inštalácie čerpadiel NOVA: • Jednoduchá inštalácia a uvedenie do prevádzky

- Obehové čerpadlo série NOVA je vybavené automatickým režimom nastavenia AUTO/ECO (nastavenie z výroby). Vo väčšine prípadov je možné čerpadlo spustiť bez akýchkoľvek úprav a automaticky sa prispôbi aktuálnym požiadavkám systému. • Vysoký komfort používateľa • Nízka hladina hluku čerpadla a celého systému.

Nízka spotreba energie • V porovnaní s konvenčným obehovým čerpadlom je spotreba energie čerpadla

Čerpadlo série NOVA má veľmi nízku spotrebu energie a v závislosti od inštalácie môže dosiahnuť až 5 W.

Podmienky používania:

- Prípustná teplota okolia od 0 °C do +40 °C
- Maximálna povolená relatívna vlhkosť (RH) 95 %
- Prípustná teplota vykurovacieho média: +2 °C až 95 °C. Aby sa zabránilo kondenzácii vody v spínacích bodoch... stôl a stator k
- Aby sa tomu predišlo, teplota vykurovacieho média čerpaného čerpadlom musí byť vždy udržiavaná pod určitou úrovňou. vyššie ako
- Teplota okolia.
- Maximálny povolený tlak v systéme je 1,0 MPa (10 barov)
- Stupeň ochrany IP 44
- Tlak pri vstupnej teplote čerpadla.
- Prípustný maximálny tlak v systéme je 1,0 MPa (10 barov)
- Stupeň ochrany IP 44

Aby ste predišli poškodeniu ložiska čerpadla kavitáciou, udržiavajte na vstupe čerpadla nasledujúci minimálny tlak:

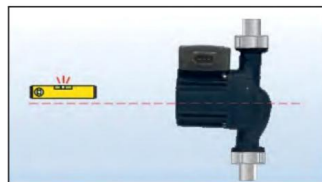
Teplota vykurovacieho média [°C]	< 85 °C	90 °C	95 °C
Minimálny vstupný tlak	0,05 baru	0,28 baru	0,5 baru
	0,5 m stĺpca H ₂ O 2,8 m stĺpca H ₂ O	5 m stĺpca H ₂ O	

Inštalácia

Heizmedium

Vzácná, čistá, nekorozívna a nevybušná kvapalina neobsahujúca pevné častice, vlákna ani minerálny olej. Čerpadlo sa nesmie používať na čerpanie horľavých alebo výbušných kvapalín, ako je rastlinný olej a benzín.

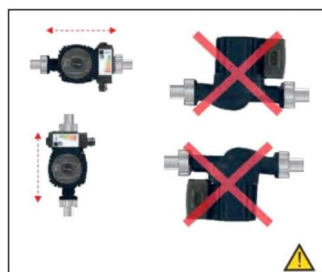
Ak sa obehové čerpadlo používa na čerpanie vysoko viskózných kvapalín, čerpacia kapacita sa zníži. V takom prípade by sa malo na dosiahnutie požadovaných parametrov zvoliť výkonnejšie čerpadlo. Čerpadlo dokáže čerpať zmes vody a glykolu v pomere 1:1.



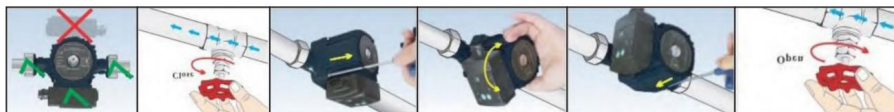
Inštalácia

Počas inštalácie dbajte na smer prúdenia vykurovacieho média. Šípka na telese čerpadla označuje smer prúdenia, ktorý čerpadlo vyžaduje.

Tento smer musí zodpovedať cirkulácii média v systéme. Počas inštalácie použite armatúry s gumovými tesneniami, ktoré sú súčasťou súpravy. Čerpadlo by malo byť nainštalované tak, aby hriadeľ čerpadla bol vo vodorovnej polohe.



Prijateľné umiestnenie ovládacieho panela



Prípustná poloha ovládacieho panela

Zmena orientácie ovládacieho panela: Ovládací panel s krytom motora je možné otáčať v krokoch po 90°. Na zmenu polohy pripojovacej skrinky je potrebné vykonať nasledujúce kroky:



- Odpojte čerpadlo od napájania;
- Zatvorte uzatváracie guľové ventily na vstupe a výstupe čerpadla a znížte tlak. uľaviť;
- Uvoľnite a odstráňte štyri skrutky, ktoré upevňujú hlavu k telu čerpadla. je usadený;
- Otočte motor do požadovanej polohy a zarovnajtie štyri otvory pre skrutky.
- Vložte štyri imbusové skrutky do príslušných drážok a utiahnite ich.



UPOZORNENIE! Vykurovacie médium môže mať vysoké teploty a vysoký tlak. Preto pred uvoľnením skrutiek valca odstráňte kvapalinu zo systému alebo zatvorte uzatváracie ventily na oboch stranách čerpadla.

Elektroinštalácia

NEBEZPEČENSTVO Po zmene polohy ovládacieho panela sa čerpadlo nesmie spustiť, kým sa vykurovací systém znovu nenaplní vykurovacím médiom alebo kým sa neotvorí uzatváracie ventily pred a po čerpadle.

Tepelná izolácia telesa čerpadla a telesa motora

POUŽITE Na zníženie tepelných strát pri prúde vykurovacieho média cez čerpadlo je možné tepelne izolovať teleso čerpadla a telesa motora, napríklad polystyrénovou izoláciou.

NEBEZPEČENSTVO Rozvodná skrinka a ovládací panel nesmú byť zakryté.



Elektrické pripojenie

Elektrické pripojenie a ochrana musia byť vykonané v súlade s miestnymi predpismi. Elektrické čerpadlo musí byť pripojené k ochrannému uzemňovaciemu vodiču. Čerpadlo musí byť pripojené k externému sieťovému vypínaču. Minimálna vzdialenosť medzi kontaktmi vypínača by mala byť 3 mm.



- Pred začatím inštalácie sa uistite, že je zariadenie úplne odpojené od zdroja napájania.

- Čerpadlo je určené na prevádzku v jednofázovej sieti s napätím 230 V / 50 Hz.



- Elektrická inštalácia musí byť vybavená ochranným vodičom (PE), aby sa zabezpečilo správne uzemnenie zariadenia.



- Parametre napájania sa musia zhodovať s informáciami na typovom štítku zariadenia.

- Čerpadlo nevyžaduje externú ochranu motora.



- Skontrolujte, či napájacie napätie a frekvencia zodpovedajú parametrom uvedeným na typovom štítku čerpadla.

- Keď sa kontrolka na ovládacom paneli rozsvieti, znamená to, že je zapnuté napájanie.

Pripojenie kábla

Pripojte dodaný kábel s priloženým špeciálnym konektorom k čerpadlu, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku:



Elektroinštalácia

Výmena napájacieho kábla: Ak je napájací

kábel poškodený, musí sa vymeniť za nový kábel, ktorý spĺňa požadované technické špecifikácie. Maximálny prierez vodiča: 1,5 mm².
Priemer kábla: 5,5 – 10 mm.

Postup výmeny kábla: 1. Uvoľnite upevňovacie skrutky na konektore. 2. Uvoľnite káblovú priechodku.

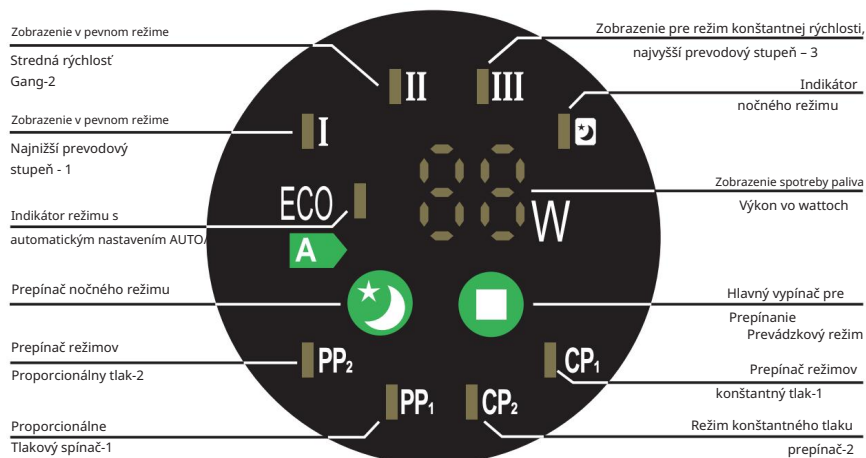


3. Odpojte vodiče od svoriek. 4. Odstráňte poškodený kábel. 5. Preveďte nový kábel cez káblovú priechodku. 6. Pripojte vodiče ku svorkám podľa označení L / N / .
7. Uťahnite skrutky a káblovú priechodku. 8. Po dokončení montáže skontrolujte správnosť všetkých pripojení. a uistite sa, že kábel je správne zaistený.



Ovládací panel instalácie

Komponenty ovládacieho panela ovládacieho panela



Popis funkcií	Symbol
Zobrazenie funkcie AUTO/ECO, ktorá upravuje parametre čerpadla v závislosti od Automaticky vyberá stav systému ústredného kúrenia.	EKO
Tlačidlo na zmenu prevádzkových režimov	
Zobrazenie práce podľa vlastností proporcionálneho tlaku	PP ₁ , PP ₂
Pracovné indikátory podľa vlastností konštantného tlaku	CP ₁ , CP ₂
Zobrazenie aktuálnej spotreby energie vo wattoch	
Pracovný displej podľa konštantnej rýchlosti.	I, II, III
Dotykový nočný režim	

Uzamknutie

panela 1. Ako uzamknúť ovládací panel:

Podržte stlačené dve   Stlačte a podržte 5 sekúnd. Ovládací panel sa odomkne. tlačidlá. Po odomknutí panela tlačidlá obnovia svoju ovládaciu funkciu.

2. Ako odomknúť ovládací panel:

Držte dve tlačidlá   Stlačte a podržte 5 sekúnd. Ovládací panel sa odomkne. Po odomknutí panela tlačidlá obnovia svoju ovládaciu funkciu.

Výber prevádzkového režimu inštalácia

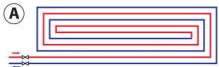
Výber prevádzkového režimu v závislosti od typu inštalácie ústredného kúrenia

Výrobné nastavenie = AUTO (automatické nastavenie v závislosti od stavu systému ústredného kúrenia).

- Odporúčané možné nastavenia čerpadla v závislosti od typu systému ústredného kúrenia: režim AUTO/ECO (automatická adaptácia) aspoň jeden týždeň pred zmenou nastavení čerpadla.

Nastavenie = AUTO/ECO

- AUTO/ECO (automatické nastavenie) prispôsobuje účinnosť čerpadla aktuálnej potrebe tepla systému. Keďže účinnosť je regulovaná postupne, odporúča sa toto nastavenie.

	Susedné Symbol	Popis systému	Nastavenia čerpadla	
			Optimálne	Iné povolené
A 	A	Podlahové kúrenie	AUTO / EKO	CP1/ CP2
B 	B.	Radiátorový systém so samostatným prietokom a Spätné potrubie	AUTO / ECO	PP1 / PP2
C 	C	Radiátorový systém s obvodovým predným dielom a Spätné potrubie (séria)	PP1	PP1 / PP2

- Pred zmenou nastavení čerpadla aktivujte režim AUTO/ECO (automatické nastavenie) aspoň na jeden týždeň .
- Nastavenia čerpadla sa menia z optimálnych nastavení na iné voliteľné nastavenia. Pretože vykurovací systém je systém s nízkou účinnosťou, nie je možné dosiahnuť optimálny prevádzkový režim v priebehu niekoľkých minút alebo hodín. Ak optimálne nastavenia čerpadla nevedú k ideálnemu rozloženiu tepla v každej miestnosti, zmeňte nastavenia čerpadla.

Instalácia čerpadla do prevádzky

Spustenie čerpadla

Pred spustením čerpadla sa uistite, že systém je naplnený kvapalinou (vykurovacím médiom), že systém je riadne prepláchnutý a že vstupný tlak čerpadla dosiahol požadovaný minimálny vstupný tlak (pozri str. 38).

Automatické vetranie

Stlačte a podržte tlačidlo približne 3  sekundy. Zobrazí sa displej a zaznie s  hodnota 10 .

Proces odvzdušňovania trvá 10 minút. Počas prvých 2 minút beží čerpadlo na maximálnej rýchlosti a potom sa každých 10 sekúnd prepína do striedavého režimu, pričom sa prepína medzi vysokou a nízkou rýchlosťou. Ak chcete proces odvzdušňovania ukončiť skôr, stlačte ľubovoľné tlačidlo.

Manuálne odvzdušnenie

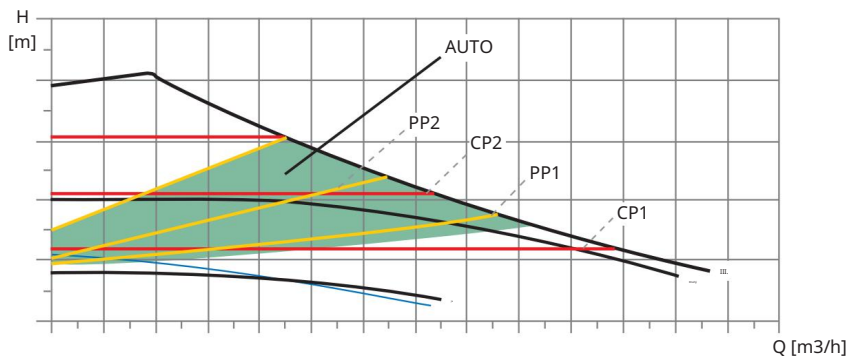
Čerpadlo je potrebné odvzdušniť pred prvým použitím a pred každou vykurovacou sezónou. To sa dá urobiť spustením čerpadla na hornom prevodovom stupni (3) a odskrutkovaním odvzdušňovacích spojov. Ak z výsledného otvoru neuniká vzduch a prúdi doň iba voda, naskrutkujte na otvor kryt s tesnením.

Zobrazené chybové kódy

Postup výberu prevádzkového režimu: Po spustení sa všetky indikátory prevádzkového režimu krátko rozsvietia a potom čerpadlo prejde do posledného prevádzkového režimu pred vypnutím. Jedným stlačením hlavného tlačidla na voliči prevádzkového režimu sa cyklicky prepína nasledujúca postupnosť: AUTO, PP1, PP2, PP3, CP1, CP2, CP3, III, II, I. Napríklad, ak čerpadlo pracuje v režime CP1, jedným stlačením tlačidla sa prepnete na ďalší režim v zozname, CP2. Prechod na konkrétny režim je signalizovaný  rozsvietením príslušnej kontrolky na ovládacom paneli .

Vzťah medzi vstupmi čerpadla -Inštalácia pozície

Vzťah medzi nastaveniami čerpadla a jeho výkonovou krivkou



Postoj	charakteristická krivka Prevádzka čerpadla	funkcia
AUTO (Výrobné nastavenie)	Od najvyššej po najnižšiu krivku Vlastnosti proporcionálneho tlaku	-Funkcia AUTO automaticky reguluje výkon čerpadla v určitom rozsahu. -Nastavuje výkon čerpadla podľa veľkosti systému; - Zodpovedá výkon čerpadla -Presun záťaže počas určitého časového obdobia; -V režime AUTO je čerpadlo nastavené na režim proporcionálnej regulácie tlaku.
PP1 / PP2	krivky proporcionality Tlačiť	Prevádzkový bod sa pohybuje hore a dole po krivke proporcionálneho tlaku podľa požiadaviek systému na prietok. Keď prietok klesá, tlak vodného čerpadla klesá a keď sa dopyt po energii zvyšuje, stúpa.
CP1 / CP2	Krivky konštanty Tlačiť	Prevádzkový bod čerpadla kolíše pozdĺž krivky konštantného tlaku podľa požiadaviek systému. Tlak vodného čerpadla zostáva konštantný; nesúvisí s prietokom.
I / II / III	Krivky konštanty Rýchlosť otáčania	V režimoch I, II a III (1-3) je čerpadlo nastavené na maximálnu krivku za všetkých prevádzkových podmienok. Keď je čerpadlo nastavené na režim III, rýchlo sa odvodušni.

Krýšľáinnosti

Sprievodca krivkou výkonu.

Každé nastavenie čerpadla má zodpovedajúcu výkonnostnú krivku (krivka Q/H). Režim automatickej adaptácie AUTO/ECO pokrýva rozsah výkonu. Každú krivku Q/H sprevádza krivka spotreby energie (krivka P1). Výkonová krivka predstavuje spotrebu energie čerpadla (P1) vo wattoch v rámci danej krivky Q/H.

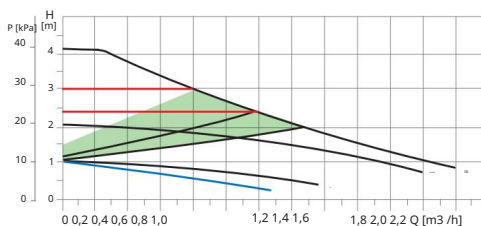
Podmienky pre udržanie krivky

Nasledujúci popis platí pre výkonové krivky čerpadiel série NOVA:

- Čerpané médium: voda bez obsahu plynov.
- Hustota vody, pre ktorú boli krivky vytvorené, bola $\rho = 983,2 \text{ kg/m}^3$ a teplota $+ 60 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Všetky hodnoty uvedené v krivkách sú priemery a nemožno ich považovať za zaručené krivky. Ak je potrebný špecifický výkon, merania sa musia vykonať samostatne pre konkrétnu čerpaciu jednotku.
- Krivky boli získané z kinematickej viskozity čerpanej vody.
Bol vytvorený $\nu = 0,474 \text{ mm}^2/\text{s}$ (0,474 cSt).



NOVÝ 25-40 / 180



NOVÝ 25-60 / 130
NOVÝ 25-60 / 180

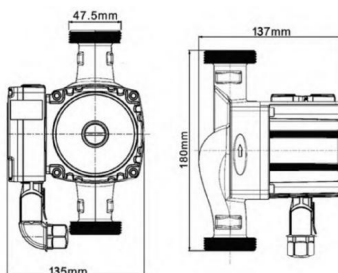
Referenčným kritériom pre energeticky najúčinnnejšie obehové čerpadlá je EEI 0,20. Pre čerpadlo NOVA 25-40/180 koeficient EEI 0,18 znamená, že čerpadlo NOVA je energeticky úsporné čerpadlo. Pre čerpadlá NOVA 25-60/130 a NOVA 25-60/180 koeficient EEI 0,20 znamená, že čerpadlo NOVA je energeticky úsporné čerpadlo.

Technické údaje Inštalácia

Na ochranu ovládacieho panela a statora čerpadla pred kondenzáciou pary by mala byť teplota vykurovacieho média vždy vyššia ako teplota okolia.

Teplota okolia [°C]	Teplota vykurovacieho média [°C]	
	Minimálna [°C]	Maximálna [°C]
0	2	95
10	10	95
20	20	95
30	30	95
35	35	90
40	40	70

napájanie	1 × 230 V +6% / -10%, 50 Hz, PE	
Ochranný kryt motora	Nie je potrebná žiadna dodatočná ochrana motora	
Trieda ochrany	IP44	
Trieda izolácie	F	
Maximálna relatívna vlhkosť prostredia	95 %	
Maximálny tlak v systéme ústredného kúrenia	1 MPa	
Minimálny sací tlak v závislosti od Teplota vykurovacieho média	teplota média	Minimálny prietokový tlak
	85 °C	0,005 MPa
	90 °C	0,028 MPa
	95 °C	0,050 MPa
Akustický tlak bežiaceho čerpadla	43 dB (A)	
Prípustná teplota okolia	0~+40°C	
Maximálna teplota vykurovacieho média	TF95	
Maximálne ohrev povrchu čerpadla	110 °C	
Teplotný rozsah čerpanej kvapaliny	2~+95°C	



Riešenie problémov s inštaláciou

Problém	Možná příčina	Typ nápravy
Čerpadlo sa nespustí	Vstavaná poistka prepálená	Skontrolujte príčinu, vymeňte poistku
	Istič je vypnutý.	Aktivujte istič
	Poškodené čerpadlo	Vymeňte čerpadlo
	Príliš nízke napätie	Skontrolujte, či sieťové napätie zodpovedá špecifikáciám dodávateľa.
	Rotor čerpadla zablokovaný	Odomknite rotor
Systém funguje podľa	Vzduch v systéme	Vykonajte odvzdušnenie
	Nadmerný prietok	Znížte vstupný tlak na vstupe čerpadla.
Čerpadlo pracuje podľa	Vzduch v čerpadle	Vykonajte odvzdušnenie
	Príliš nízky vstupný tlak – kavitácia	Vstupný tlak pri Zvýšte prívod čerpadla
Nedostatok tepla v systéme	Parametre čerpadla sú príliš nízke	Ak je to možné, Zvýšte prevádzkový režim čerpadla na účinnejší, inak je potrebné výkonnejšie čerpadlo. Inštalácia čerpadla

Likvidácia zariadenia

Starajme sa o naše životné prostredie!

Každý používateľ môže prispieť k ochrane životného prostredia. Nie je to ani zložité, ani drahé.

Kartónové obaly sa musia zlikvidovať spolu s odpadovým papierom a plastovými vreckami v plastovej nádobe .

Použité spotrebiče sa musia odovzdať na určenom zbernom mieste .

Pokyny na likvidáciu

Obal tohto výrobku je recyklovateľný. Informácie o správnej likvidácii vám poskytne miestne úrady.

Likvidácia starého spotrebiča



Tento symbol označuje, že likvidácia starých spotrebičov spolu s iným domovým odpadom je zakázaná.

Ďalšie informácie k tejto téme možno získať od miestnych úradov.

Zberné miesta odpadu, ako aj mestské a obecné úrady.

Starý výrobok podlieha povinnosti likvidácie ako odpad výlučne prostredníctvom separovaného zberu odpadu, ktorý je organizovaný sieťou mestských zberných miest pre elektrický a elektronický odpad.

Spotrebiteľ má právo vrátiť staré zariadenie aspoň bezplatne a priamo do distribučnej siete predajcu elektrospotrebičov, za predpokladu, že vrátené zariadenie je rovnakého typu a plní rovnakú funkciu ako novo zakúpené zariadenie.

Bok, kedy bolo zariadenie označené značkou CE
(Predávajúci zadá tieto informácie z typového štítku)



Inštalácia Vyhlásenie o zhode EÚ/ES | Modul A

1. Obehové čerpadlá NOVA:

NOVÝ 25-40/180, NOVÝ 25-60/130, NOVÝ 25-60/180

2. DAMBAT Jastrzębski SKA, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLSKO,
E-mail: biuro@dambat.pl

3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.
vystavené.

4. Obehové čerpadlá NOVA radu uvedeného v bode 1.

5. Vyhlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že čerpadlá, na ktoré sa toto vyhlásenie
vzťahuje, sú vyrobené v súlade s nasledujúcimi smernicami a odkazmi na harmonizované
normy, ktoré sú v nich uvedené:

- Smernica LVD č. 2014/35/EÚ

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite č. 2014/30/EÚ

- Smernica RoHS č. 2011/65/EÚ

- Smernica MD č. 2006/42/ES

- Smernica ERP č. 2009/125/ES

6. Použité normy:

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN
62233:2008, EN 16277-1:2012, EN 16277-2:216:27 EN60335-1:2012+A11:2014+A13:2017,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN
55014-1:2017, EN5014-2:201920, EN2015, EN2015, EN2010: EN2010
61000-3-3:2013+A1:2019, EN 62321-1:2013, EN 62321-2:2014, EN
62321-3-1:2014, EN 62321-4:2014, EN 620141-5: 62321-7-1:2015,
EN 62321-7-2:2017, EN 62321-6:2015, EN 62321-8:2017.



Adam Jastrzębski
Generálny partner

23.04.2023
Adamów

ZÁRUČNÝ LIST

Inštalácia

Nižšie uvedená záručná karta je platná len s originálnym dokladom o kúpe, t. j. faktúrou alebo pokladničným blokom.

Okrem toho to musí potvrdiť predávajúci podpisom a pečiatkou.

Záručný list je neplatný bez priloženého originálneho dokladu o kúpe.

1. Zariadenie je garantom DAMBAT Jastrzębski SKA; adresa služby: Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Poľsko, komplex Palacinky.
1. Pre zákazníkov, ktorí majú originálny doklad o kúpe vo forme účtenky alebo originálnej faktúry, je záručná doba 24 mesiacov.
2. Záruka nevylučuje, neobmedzuje ani nepozastavuje práva kupujúceho vyplývajúce z ustanovení o záruke na vady tovaru. predané.
3. Záruka sa vzťahuje na bezplatné odstránenie väd zariadenia vyplývajúcich z výrobných chyby.
4. Záruka je platná iba v prípade dodržania pokynov v používateľskej príručke.
5. Záruka sa nevzťahuje na:
 - Poškodenie spôsobené nesprávnou manipuláciou alebo obsluhou v rozpore s určeným použitím a návodom na obsluhu
 - Poškodenie spôsobené vonkajšími silami spôsobenými niečím iným ako zariadením, na ktoré sa vzťahuje záruka (napr. poškodenie mrazom, poškodenie pri preprave, požiar, záplava atď.)
 - Poškodenie spôsobené zásahom do konštrukcie zariadenia osobami neoprávnenými ručiteľom.
6. Záruka stráca platnosť v prípade:
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o štrukturálnych zmenách vykonaných osobou neoprávnenou ručiteľom;
 - Potvrdenie v autorizovanom servisnom stredisku o pokusoch o demontáž zariadenia osobou, ktorá nie je autorizovaná ručiteľom, nad rámec činnosti povolené v návode na obsluhu
 - Akékoľvek zmeny vykonané v záručnom liste neoprávnenými osobami sa nachádzajú v autorizovanom servisnom stredisku ručiteľom
 - Ak autorizované servisné stredisko zistí akékoľvek nezrovnalosti medzi údajmi v záručnom liste a dokladom o kúpe.
7. Záruka sa vzťahuje iba na zariadenia prevádzkované na území Poľskej republiky.
8. Ak používateľ zašle zariadenie na opravu, a to aj zariadenia s hmotnosťou nad 20 kg, ručiteľ hradí náklady na dopravu do opravovne. Pred odoslaním kontaktujte ručiteľa a informujte sa u kuriéra, ktorý vám zariadenie zašle (tel. 22 632 86 09). Ručiteľ prijíma iba zásielky odoslané štandardnou službou. Zásielky odoslané na náklady ručiteľa inou ako štandardnou službou nebudú akceptované. Ručiteľ neakceptuje zásielky platené na dobierku. Používateľ by mal zariadenie pripraviť (zabezpečiť) na prepravu, aby sa predišlo poškodeniu. Na akékoľvek poškodenie spôsobené zákazníkom sa nevzťahuje záruka.
9. Kupujúci nemá nárok na žiadnu kompenzáciu nad rámec záručných podmienok.
10. V prípade zaslania funkčného zariadenia do servisného strediska, ktoré nepodlieha záručnej opravu, môže byť používateľ požiadaný o na preplatenie nákladov na kontrolu zariadenia a na preplatenie nákladov na zaslanie zariadenia späť z servisného strediska používateľovi.
11. Ak ručiteľ neuzná poškodenie ako zavinenie výrobcu, môže byť používateľ požiadaný o úhradu nákladov na prepravu do servisného strediska a nákladov na vrátenie zariadenia používateľovi.
12. Záručné opravy budú vykonané do 14 pracovných dní od dátumu doručenia zariadenia do servisného strediska, s výnimkou výnimočných prípadov, keď chyba nie je trvalá a je potrebná dlhšia diagnostika zariadenia.
13. Ručiteľ neposkytuje informácie o stave opravy ani o priebehu opravy zariadenia odoslaného do servisu.
14. Ak máte e-mailovú adresu, uveďte ju nižšie:

E-mailová adresa používateľa:

15. Poskytnutie adresy používateľom uľahčí komunikáciu so službou a môže urýchliť opravu.

16. Kontakt na celoštátnu službu: tel./fax 22 632 86 09, e-mail: serwis@dambat.pl

Otváracie hodiny: pondelok – piatok 8:00 – 16:00

TYP ZARIADENIA:

VÝROBNÉ ČÍSLO:

DÁTUM PREDÁJA (mesiac slovom)

PEČIATKA A PODPIS PREDÁVajúCEHO



| dambat.pl |

biuro@dambat.pl |

[kancelária +48 22 721 11 92](tel:+48227211192)