

C- FLOW 25/1- 6 180

OBEHOVÉ ČERPADLO PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY



Mokroobežné obehové čerpadlo na teplovodné kúrenie v obytných a komerčných stavbách

OPIS

Čerpadlo C-Flow 25/1 -6 180 je poháňané synchronným motorom s technológiou permanentného magnetu.

Tieto inovatívne motory dosahujú vysokú účinnosť so znateľne menšími prevádzkovými nákladmi.

Navyše nemusíte vykonávať ani údržbu a meniť tesniace prvky.

INŠTALÁCIA

Čerpadlo sa môže zabudovať tak vo vodorovnej, ako aj vo zvislej polohe. Dbajte na šípku ukazujúcu smer prietoku.

VÝHODY

- Efektívne nastavenie výkonu s variabilnou Δp -v proporcionálnou tlakovou krivkou, konštantnou tlakovou krivkou Δp -c alebo pevne nastavenou rýchlosťou min - max
- Prípustný teplotný rozsah od +2 °C do +95 °C
- Farebné LED diódy ukazujú aktuálny prevádzkový stav
- **5 rokov záruky**
- Automatická detekcia vzduchu
- Easy *plug-in* konektor - jednoduché napojenie
- Automatické odblokovanie rotora a automatické odvzdušnenie

FUNKCIA

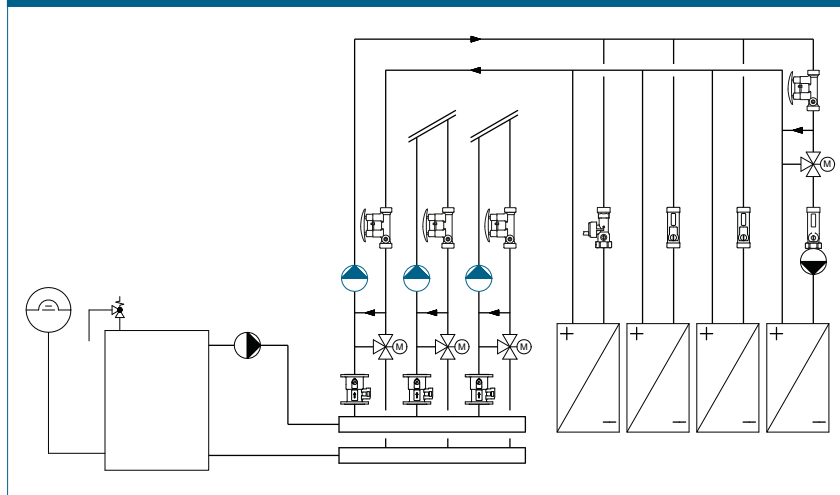
Obehové čerpadlo je konštruované ako „mokroobežné“, pretože sa v požadovanom médiu vyskytujú rotujúce časti motora. Tým je zaručené „mazanie“ motora a rotujúcich častí. Obehové čerpadlo je vybavené anti-blokovacou ochranou, pretože pri vysoko účinných čerpadlách už nie je k dispozícii hlavica skrutka na manuálne odblokovanie. Zároveň je vybavené automatickou funkciou odvzdušňovania, ktorá vzduch v čerpadle rozpozná a ohlásí.

URČENÉ PRE OBJEKTY

- bytové domy, rodinné domy, sídlisko s rodinnými domami, viacgeneračné rodinné domy
- menšie verejné budovy
- hotely a reštaurácie / komerčné kuchyne
- školy a telocvične / športové zariadenia
- kancelárske, komerčné a priemyselné stavby
- zariadenia s čiastočným využitím ako kasárne, kempy



PROJEKČNÁ SCHÉMA



C-FLOW 25/1-6 180| OBEHOVÉ ČERPADLO PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

ŠPECIFIKÁCIA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Čerpadlo

- Teplota okolia: +0 °C do +40 °C
- Prípustný teplotný rozsah: +2 °C do +95 °C
- Prípustný teplotný rozsah s najvyššou teplotou okolia:
 - pri 30 °C: +30 °C do +95 °C
 - pri 35 °C: +35 °C do +90 °C
 - pri 40 °C: +40 °C do +70 °C
- Prevádzkový tlak: max. 0.6 Mpa - 6 bar
- Minimálny tlak v nasávacom priestore:
 - 0,03 MPa (0,3 bar) pri 50 °C
 - 0,10 MPa (1,0 bar) pri 95 °C
- Maximálna relatívna vlhkosť vzduchu: ≤ 95%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Smernica o elektrických zariadeniach nízkeho napätia (2006/95/CE): Použité štandardy: EN 62233, EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/CE): Použité štandardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 a EN 55014-2
- Smernica o požiadavkách na ekodizajn výrobkov (2009/125/CE): Použité štandardy: EN 16297-1 a EN 16297-2

Materiál

- Teleso čerpadla: šedá liatina, s náterom KTL (EN-GJL-200)
- Obežné koleso: kompozit
- Hriadeľ: keramika
- Ložiská: grafit
- Axiálne ložiská: keramika
- Tesniaca membrána: kompozit

* Aby sa zabránilo tvorbe kondenzátu v motore a riadiacej elektronike, musí byť teplota čerpanej kvapaliny vždy vyššia ako teplota okolitého prostredia.

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVANIE)

Motor / Elektronika

- Napájacie napätie: 1x230 V (±10 %); frekvencia: 50/60 Hz
- Káblové závitové spojky
- Menovitý príkon (P1): min. 3 W, max. 42 W
- Menovitý prúd (I1): min. 0,03 A, max. 0,33 A
- Trieda izolácie: H
- Stupeň ochrany: IP44
- Zariadenie triedy: II

TYP

C-Flow 25/1 -6 180 | Obehové čerpadlo

Vysoko účinné čerpadlo zo sivej liatiny so zástrčkou.

Dopravná výška: 6 m

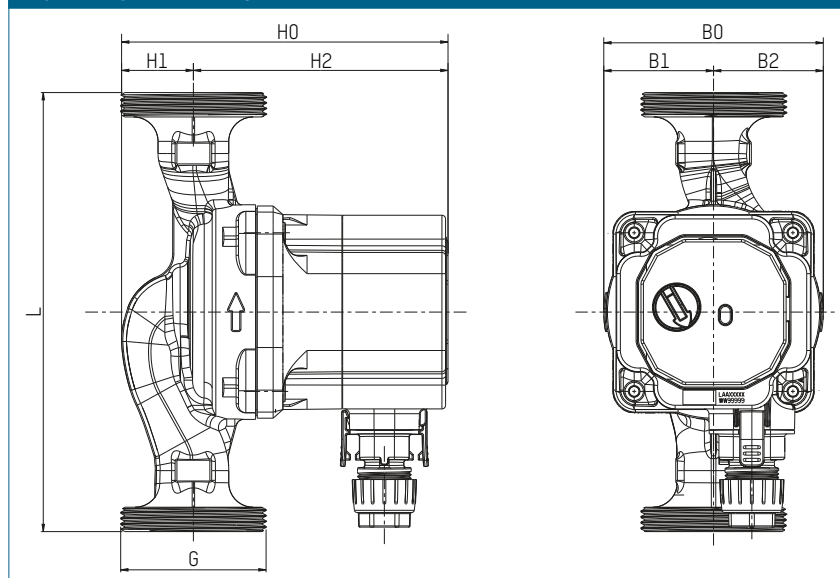
obj. č.	označenie	prípojka	rozteč	hmotnosť
302.5231.685	25-60/180	G 1 1/2"	180 mm	1,96 kg

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVANIE)

Prípustné médiá

- Vykurovací voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ONORM H 5195-1)
- Vodné zmesi s bežnými antikoróznymi a nemrznúcimi prísadami do 30 %

ROZMEROVÝ VÝKRES



ROZMERY

obj. č.	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2
302.5231.000	180	90	45	45	133,8	29,4	104,4

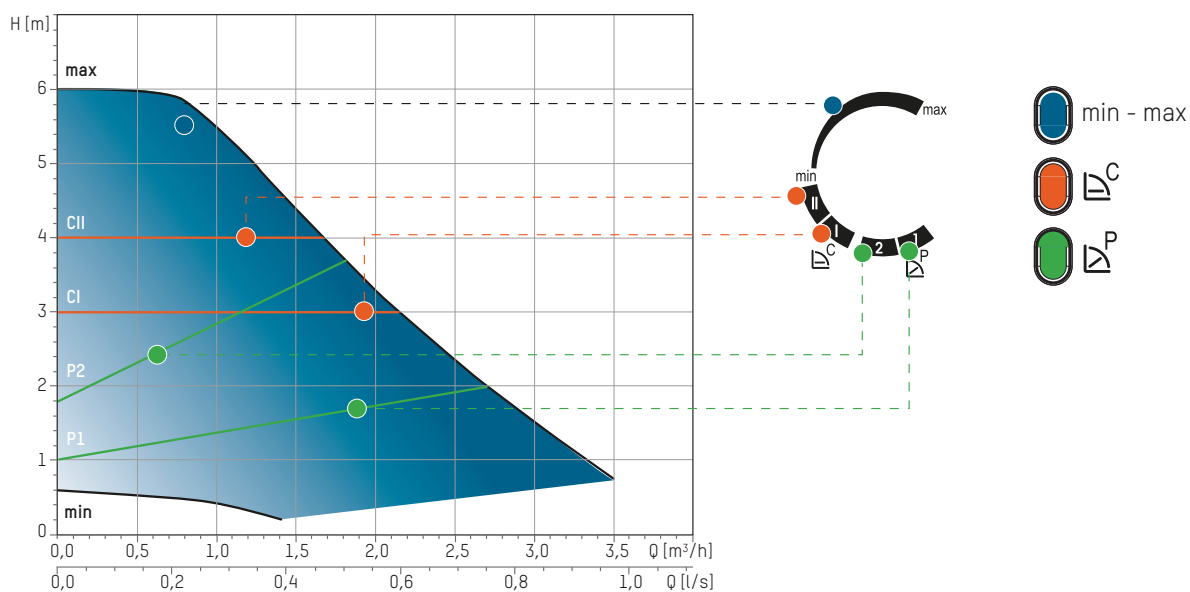
INDEX ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI

EEI ≤ 0,20 - Part 2

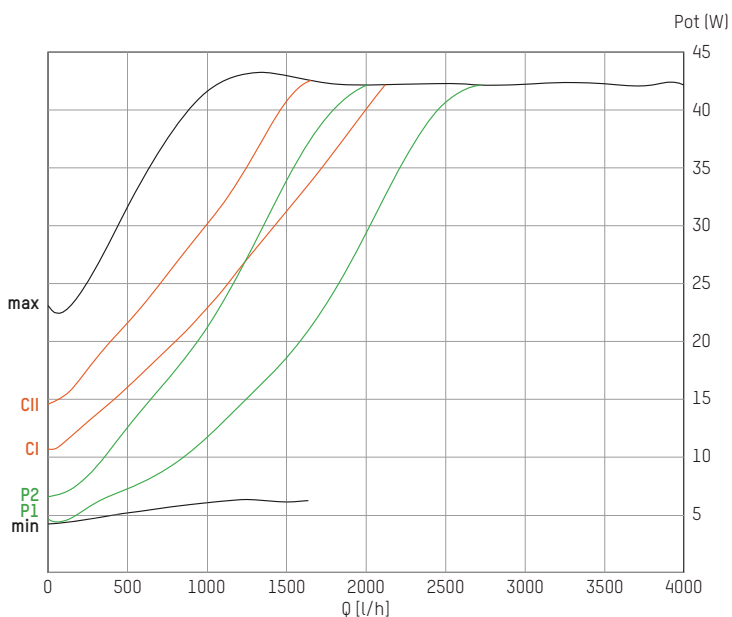
Referenčná hodnota najúčinnějších obehových čerpadiel je EEI ≤ 0,20

C-FLOW 25/1-6 180| OBEHOVÉ ČERPADLO PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

CHARAKTERISTIKY



KRIVKA SPOTREBY ELEKTRICKÉHO PRÚDU



Distribútor pre ČR:
PTÁČEK-velkoobchod, a.s.
U Velké ceny 413/4
623 00 Brno
www.ptacek.cz

Distribútor pre SR:
PTÁČEK-velkoobchod, a.s.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
www.ptacek.sk

OPIS	BESCHREIBUNG			LED
P Režim ($\Delta p-v$) – Premenný diferenciálny tlak	P Betriebsmodus ($\Delta p-v$) – Differenzdruck variabel	C-FLOW2 ADAPT	C-FLOW2	
C Režim ($\Delta p-c$) – Konštantný diferenciálny tlak	C Betriebsmodus ($\Delta p-c$) – Differenzdruck konstant			
Min-Max režim - pevne nastavená rýchlosť	min – max Betriebsmodus - Festgelegte Geschwindigkeit			
Automatické zistenia vzduchu v systéme. Vykonaajte odvzdušnenie - odvzdušňovacia rutina	Lufterkennung. Mit Entlüftungsroutine fort- fahren			
Chyba: zablokovaný rotor, nedostatočné elektrické napájanie, chyba v elektrickom napájaní	Störungen: Rotor blockiert, Unzureichende Versorgungsspannung, Elektro-Störung			

Distribútor pre ČR:
PTÁČEK-velkoobchod, a.s.
U Velké ceny 413/4
623 00 Brno
www.ptacek.cz

Distribútor pre SR:
PTÁČEK-velkoobchod, a.s.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
www.ptacek.sk