

TACOFLOW3 MAX

TOPNÁ A CHLADÍCÍ OBĚHOVÁ ČERPADLA



Mokroběžná - oběhová čerpadla pro teplovodní topení v obytných a komerčních stavbách.

POPIS

TacoFlow3 MAX je popoháněn synchronním motorem s technologií permanentního magnetu.

Tyto inovativní motory dosahují vysoké efektivity se zřetelně menšími provozními náklady.

K tomu nemusíte ani provádět údržbu ani měnit těsnící prvky.

INSTALACE

Čerpadlo může být vestavěno jak ve vodorovné, tak i ve svislé poloze. Dbejte na šipku ukazující směr průtoku.

VÝHODY

- Funkce activeADAPT: Automatické přizpůsobení výkonu čerpadla na specifické požadavky systému.
- Efektivní nastavení výkonu s variabilní křivkou proporcionálního tlaku $\Delta p-v$, křivkou konstantního tlaku $\Delta p-c$, pevně stanovenou rychlostí Min-Max a 0-10V- nebo PWM-nastavením
- Přípustný teplotní rozsah od -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$
- sériově dodávaný tepelně izolační plášť.
- Barevné LED ukazuje aktuální provozní stav

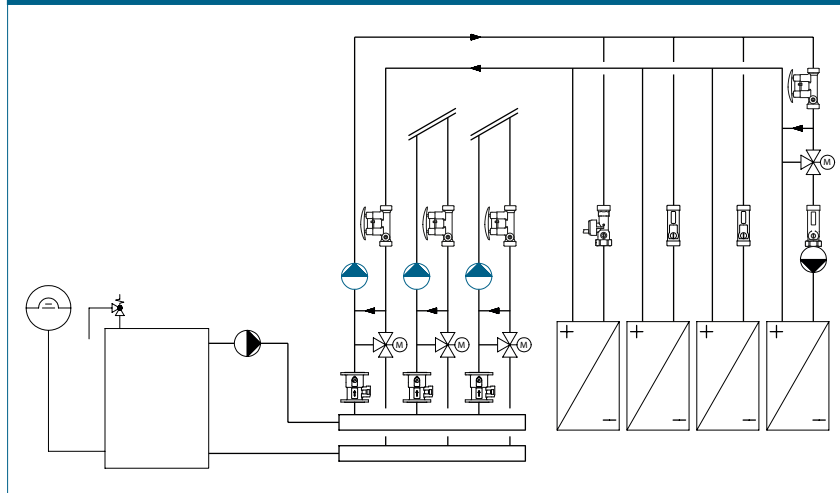
FUNKCE

Oběhová čerpadla jsou stavěná jako „mokroběžná“, neboť se v požadovaném médiu vyskytují rotující části motoru. Tím je zaručeno „mazání“ motoru a rotujících částí. Oběhová pumpa je vybavena anti-blokovou ochranou, neboť u vysoce efektivních čerpadel již není k dispozici hlavicevý šroub k manuální blokaci. Zároveň jsou vybaveny automatickou funkcí odvodu vzduchu, která vzduch v čerpadle rozpozná a ohlásí.

URČENO PRO OBJEKTY

- bytové domy, vícegenerační rodinné domy
- veřejné budovy
- hotely s restaurace / komerční kuchyně
- školy a tělocvičny / sportovní zařízení
- kancelářské, komerční a průmyslové stavby
- zařízení s částečným využitím jako kasárna, kempy

PROJEKČNÍ SCHÉMA



TACOFLOW3 MAX | TOPNÁ A CHLADÍČÍ OBĚHOVÁ ČERPADLA

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Čerpadlo

- Teplota okolí: +0 °C do +40 °C
- Přípustný teplotní rozsah: -10 °C do +110 °C
- Přípustný teplotní rozsah s nejvyšší teplotou okolí:
 - při 30 °C: +30 °C do +100 °C
 - při 40 °C: +40 °C do +70 °C
- Provozní tlak: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Minimální tlak na nasávacím prostoru:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) při 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) při 95 °C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu: ≤ 80%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (2006/95/CE): Použité standardy: EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CE); Použité standardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Směrnice o požadavcích na ekodesign výrobků (2009/125/CE); Použité standardy: EN 16297-1 a EN 16297-2
- Vstupy/Výstupy: PWM, 0-10 V DC

Materiál

- Těleso čerpadla: šedá litina, s nátěrem KTL (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: mosaz / kompozit
- Hřídel: keramika
- Ložiska: grafit / keramika
- Plášť rotoru: kompozit

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

Motor / Elektronika

- Napájecí napětí: 1x230 V (±10%), PE
- frekvence: 50/60 Hz
- Jmenovitý příkon (P1): Min. 16 W, Max. 88 W
- Jmenovitý proud (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.6 A
- Třída izolace: F
- Stupeň ochrany: IP44
- Teplotní třída: TF 110

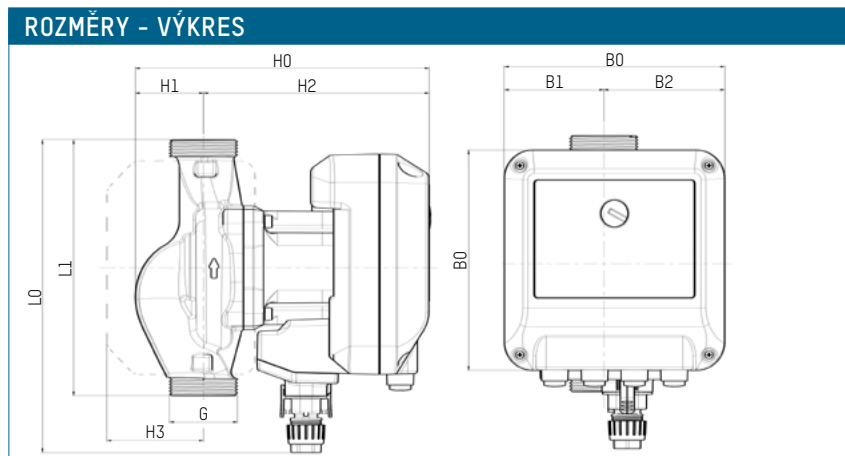
TABULKA TYPŮ

TacoFlow3 MAX | Topná oběhová čerpadla

Vysoce efektivní čerpadlo z šedé litiny se šroubovacím připojením a zástrčkou. Sériově dodávaný tepelně izolační plášť.

Dopravní výška: 6 m

Obj. č.	Označení	G	rozteč	hmotnost
302.5238.000	MAX 25-60/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6238.000	MAX 32-60/180	2"	180 mm	3.5 kg



ROZMĚRY

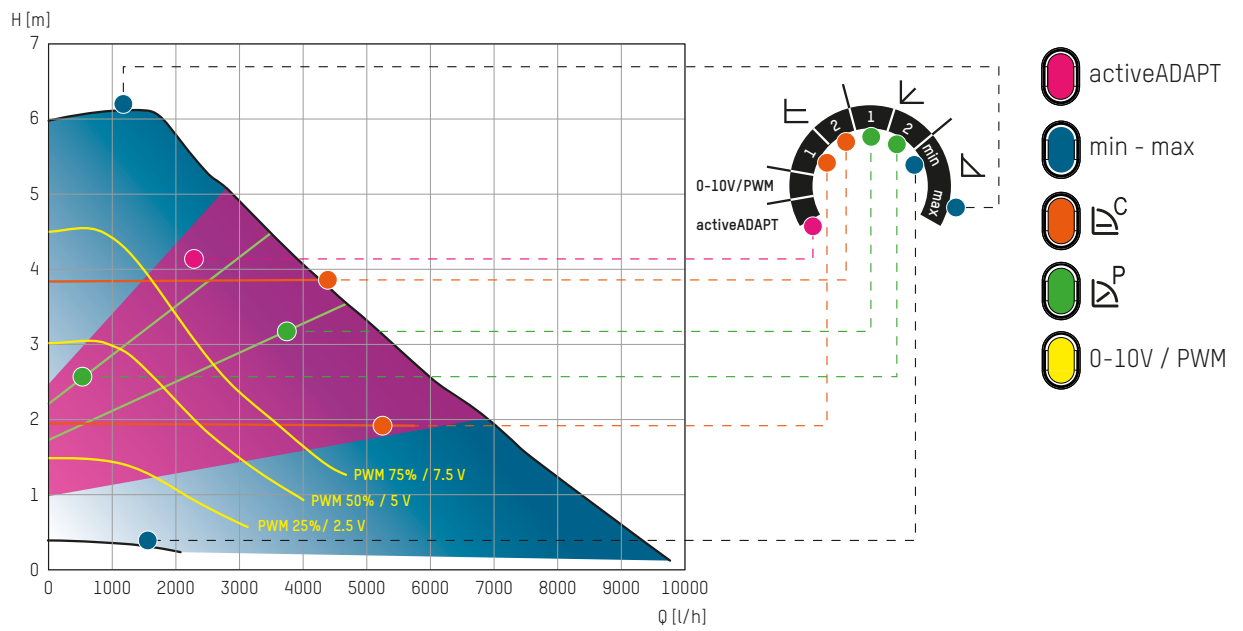
Obj. č.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

EEl ≤ 0,22 - Part 2

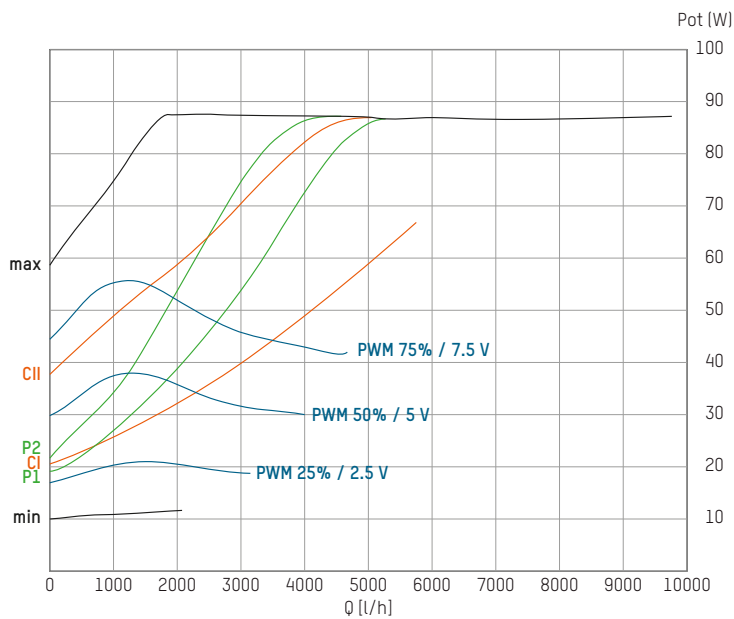
Referenční hodnota nejúčinnějších oběhových čerpadel je EEl ≤ 0,20

CHARAKTERISTIKY



Q [m ³ /h]	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
H [m]	6.2	5.4	4.3	3.4	2.6	1.7	0.9	0.3

KŘIVKA SPOTŘEBY ELEKTRICKÉHO PROUDU



TACOFLOW3 MAX | TOPNÁ A CHLADÍCÍ OBĚHOVÁ ČERPADLA

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Čerpadlo

- Teplota okolí: +0 °C do +40 °C
- Přípustný teplotní rozsah: -10 °C do +110 °C
- Přípustný teplotní rozsah s nejvyšší teplotou okolí:
 - při 30 °C: +30 °C do +100 °C
 - při 40 °C: +40 °C do +70 °C
- Provozní tlak: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Minimální tlak na nasávacím prostoru:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) při 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) při 95 °C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu: ≤ 80%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Směrnice o elektrických zařízení nízkého napětí (2006/95/CE): Použité standardy: EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CE); Použité standardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Směrnice o požadavcích na ekodesign výrobků (2009/125/CE); Použité standardy: EN 16297-1 a EN 16297-2
- Vstupy/Výstupy: PWM, 0-10 V DC

Materiál

- Těleso čerpadla: šedá litina, s nátěrem KTL (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: mosaz / kompozit
- Hřídel: keramika
- Ložiska: grafit / keramika
- Plášť rotoru: kompozit

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

Motor / Elektronika

- Napájecí napětí: 1x230 V (±10%), PE
- frekvence: 50/60 Hz
- Jmenovitý příkon (P1): Min. 16 W, Max. 122 W
- Jmenovitý proud (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.8 A
- Třída izolace: F
- Stupeň ochrany: IP44
- Teplotní třída: TF 110

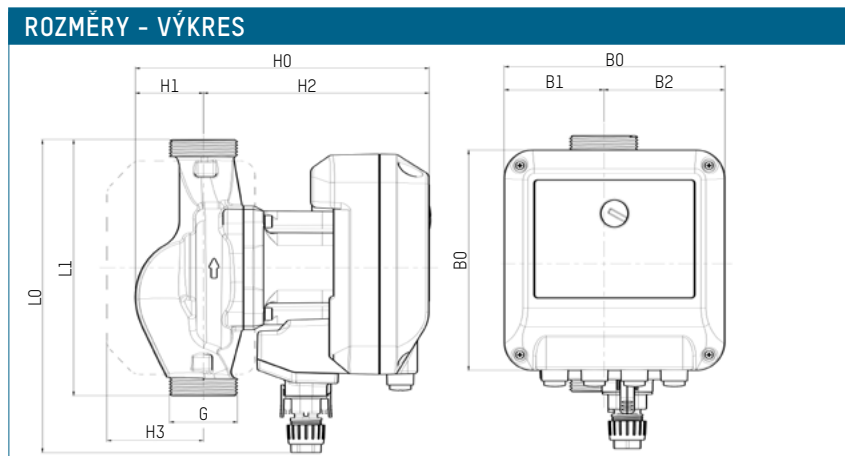
TABULKA TYPŮ

TacoFlow3 MAX | Topná oběhová čerpadla

Vysoce efektivní čerpadlo z šedé litiny se šroubovacím připojením a zástrčkou. Sériově dodávaný tepelně izolační plášť.

Dopravní výška: 8 m

Obj. č.	Označení	G	rozteč	hmotnost
302.5258.000	MAX 25-80/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6258.000	MAX 32-80/180	2"	180 mm	3.5 kg



ROZMĚRY

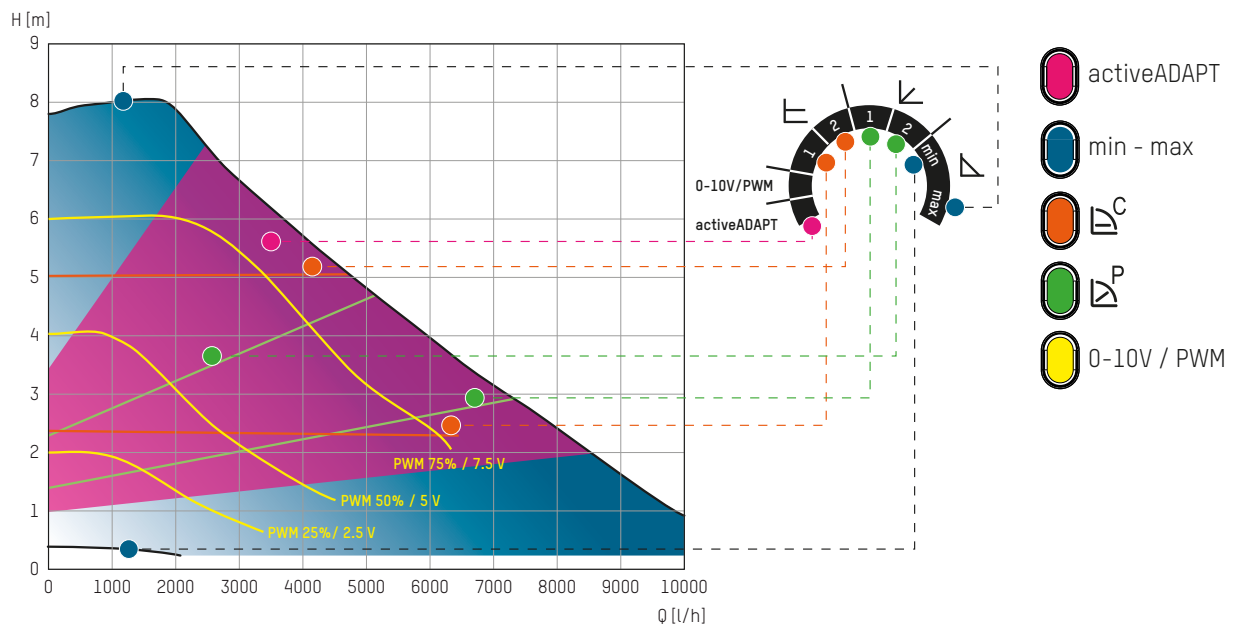
Obj. č.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

EEI ≤ 0,22 - Part 2

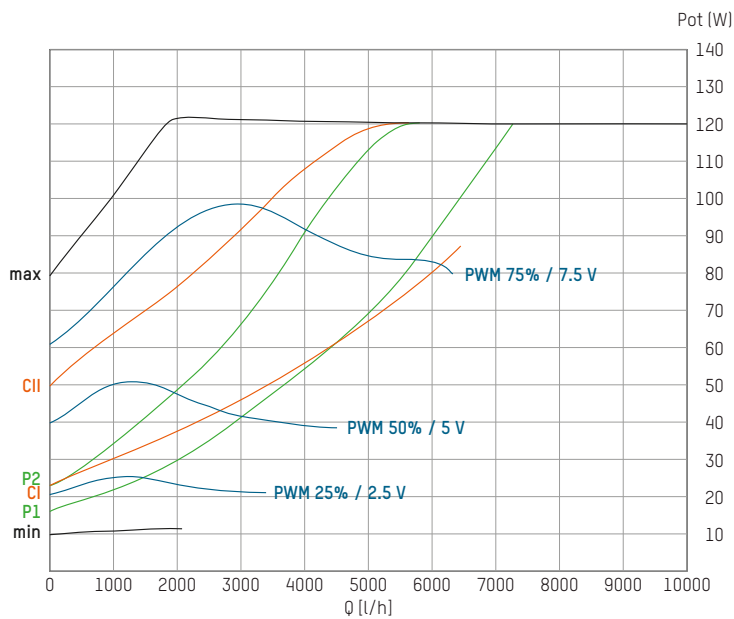
Referenční hodnota nejúčinnějších oběhových čerpadel je EEI ≤ 0,20

CHARAKTERISTIKY



Q [m ³ /h]	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12
H [m]	8	6.8	5.1	4	2.8	1.7	0.8	0

KŘIVKA SPOTŘEBY ELEKTRICKÉHO PROUDU



TACOFLOW3 MAX | TOPNÁ A CHLADÍCÍ OBĚHOVÁ ČERPADLA

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Čerpadlo

- Teplota okolí: +0 °C do +40 °C
- Přípustný teplotní rozsah: -10 °C do +110 °C
- Přípustný teplotní rozsah s nejvyšší teplotou okolí:
 - při 30 °C: +30 °C do +100 °C
 - při 40 °C: +40 °C do +70 °C
- Provozní tlak: Max. 1.0 MPa - 10 bar
- Minimální tlak na nasávacím prostoru:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) při 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) při 95 °C
- Maximální relativní vlhkost vzduchu: ≤ 80%
- Hladina akustického tlaku: < 43 dB (A)
- Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (2006/95/CE): Použité standardy: EN 60335-1 a EN 60335-2-51
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2004/108/CE); Použité standardy: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Směrnice o požadavcích na ekodesign výrobků (2009/125/CE); Použité standardy: EN 16297-1 a EN 16297-2
- Vstupy/Výstupy: PWM, 0-10 V DC

Materiál

- Těleso čerpadla: šedá litina, s nátěrem KTL (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: mosaz / kompozit
- Hřídel: keramika
- Ložiska: grafit / keramika
- Plášť rotoru: kompozit

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

Motor / Elektronika

- Napájecí napětí: 1x230 V (±10%), PE
- frekvence: 50/60 Hz
- Jmenovitý příkon (P1): Min. 16 W, Max. 175 W
- Jmenovitý proud (I1): Min. 0.2 A, Max. 0.9 A
- Třída izolace: F
- Stupeň ochrany: IP44
- Teplotní třída: TF 110

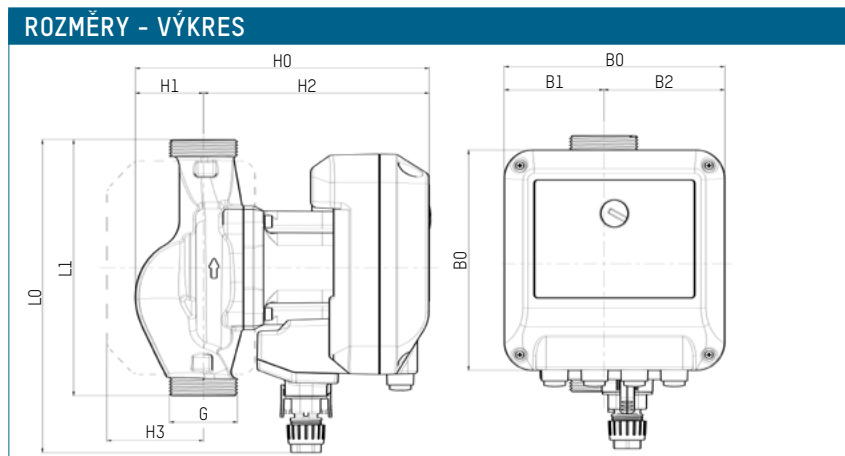
TABULKA TYPŮ

TacoFlow3 MAX | Topná oběhová čerpadla

Vysoce efektivní čerpadlo z šedé litiny se šroubovacím připojením a zástrčkou. Sériově dodávaný tepelně izolační plášť.

Dopravní výška: 10 m

Obj. č.	Označení	G	rozteč	hmotnost
302.5268.000	MAX 25-100/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6268.000	MAX 32-100/180	2"	180 mm	3.5 kg



ROZMĚRY

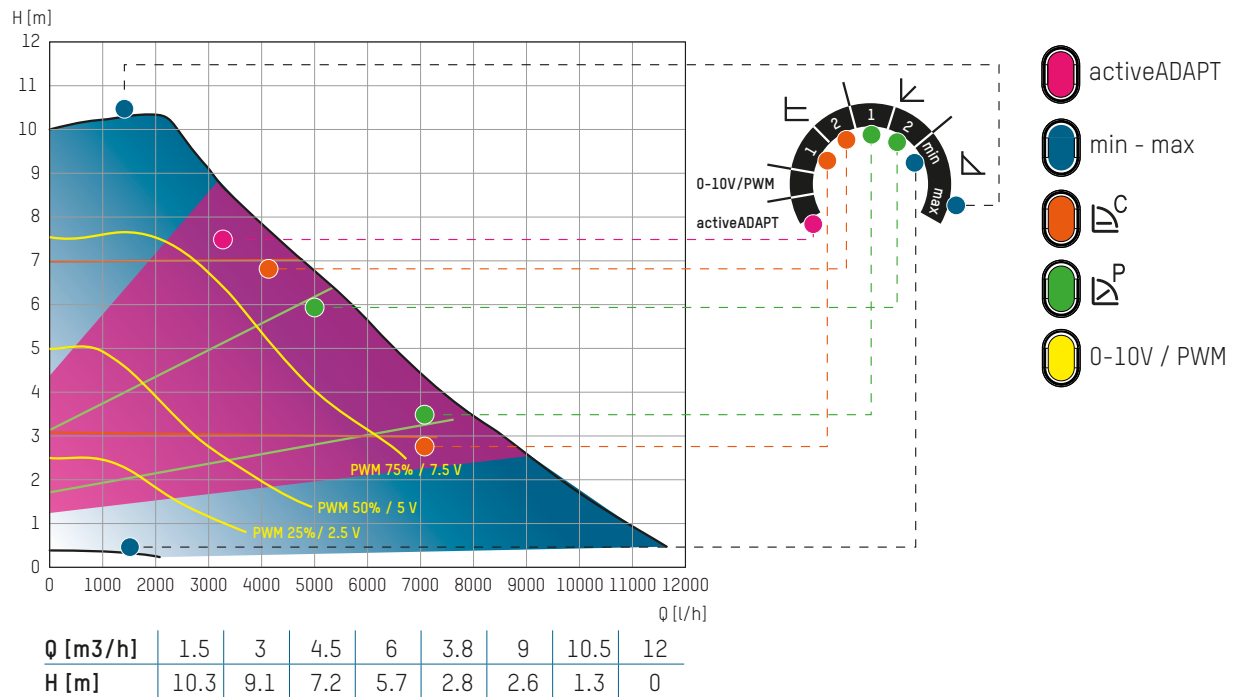
Obj. č.	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

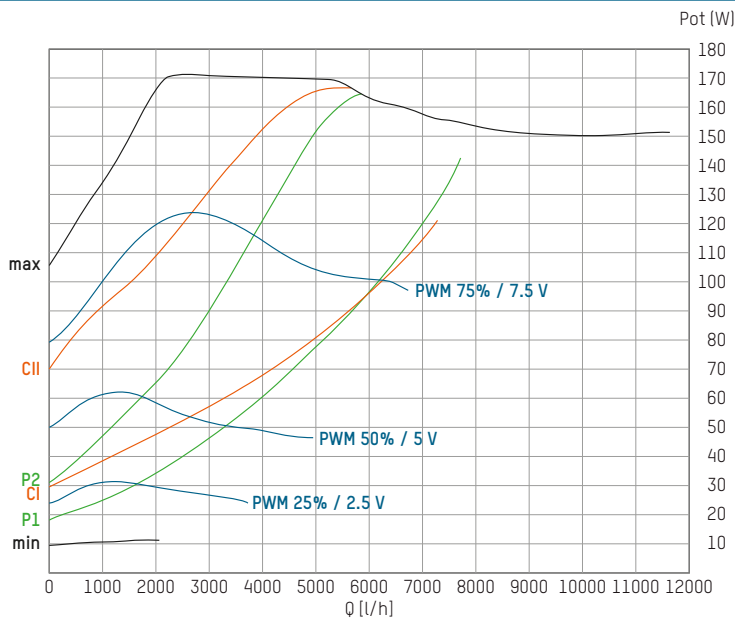
EEI ≤ 0,22 - Part 2

Referenční hodnota nejúčinnějších oběhových čerpadel je EEI ≤ 0,20

CHARAKTERISTIKY



KŘIVKA SPOTŘEBY ELEKTRICKÉHO PROUDU



KONTAKT