

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 5/4F

Základná charakteristika	
Použitie	riadenie výstupu do zmiešavaného vykurovacieho okruhu externej regulácie alebo riadenie teploty spiatočky kotlov na tuhé palivá; otáčky čerpadla riadené pomocou signálu PWM; pri odpojení signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky
Popis	skladá sa z čerpadla WILO PARA 25/8 iPWM; trojcestného zmiešavacieho ventilu LK 840 s pohonom AVC a izolácie
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	výstupné potrubie do vykurovacieho okruhu alebo vratné potrubie kotla na tuhé palivá, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm
Objednávací kod	18130



Parametre čerpadlovej skupiny CSE MIX W-PWM 5/4F	
Pracovná teplota kvapaliny	5-100 °C
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Teplota okolia	5-40 °C
Maximálna relatívna vlhkosť	95% bez kondenzácie
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	305 x 195 x 135 mm
Celková hmotnosť	3,6 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

Čerpadlo WILO PARA 25/8 iPWM

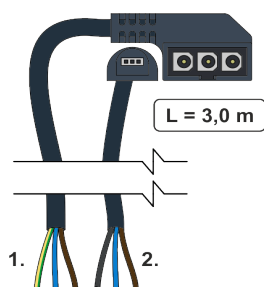
Elektrické parametre	
Napájanie	1~230 V, 50/60 Hz
Príkonnosť (min./max.)	2/75 W
Prúd (min./max.)	0,03/0,66 A
Elektrické krytie	IPX4D
Ovládanie otáčok	frekvenčný menič
Max. otáčky	4800 ot/min
Index energetickej účinnosti	≤0,21 podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	vstavaná

Minimálny tlak v sacom hrdle čerpadla k zamedzeniu kavitácie	
Min. tlak v sacom hrdle čerpadla	0,5 mH ₂ O pri 50°C 4,5 mH ₂ O pri 95°C

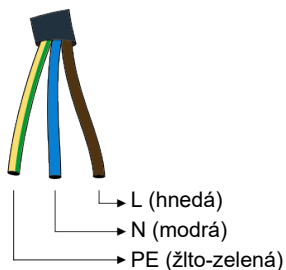
Prevádzkové parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5 - 100°C pri teplote okolia 58°C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. dopravná výška	8,4 m

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 5/4F

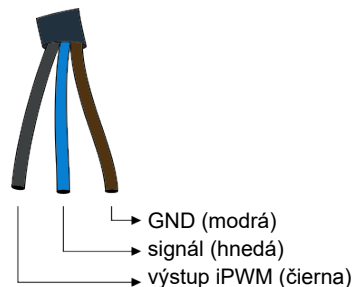
Prípojenie čerpadla WILO PARA 25/8 PWM - konektory MOLEX a PWM



1. NAPÁJANIE ~ 230 V, 50 Hz

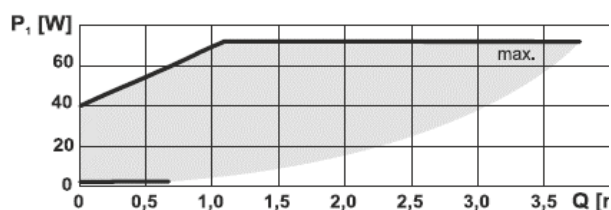
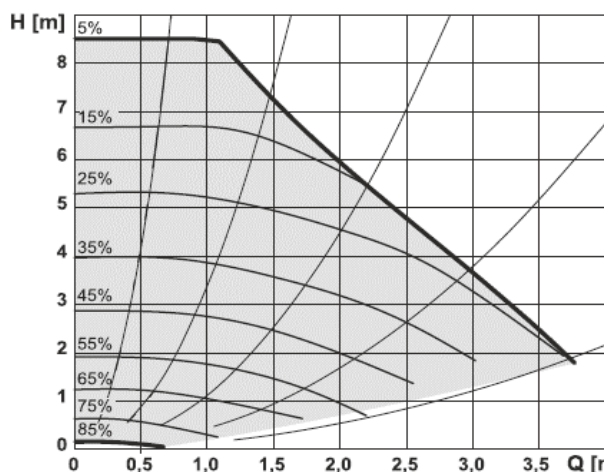


2. RIADENIE (PWM)



Káble pre napájanie čerpadla a prenos riadiaceho signálu PWM su súčasťou balenia.

Výkonové krivky čerpadla WILO PARA 25/8 PWM



Zmiešavací ventil LK 840

Technické parametre

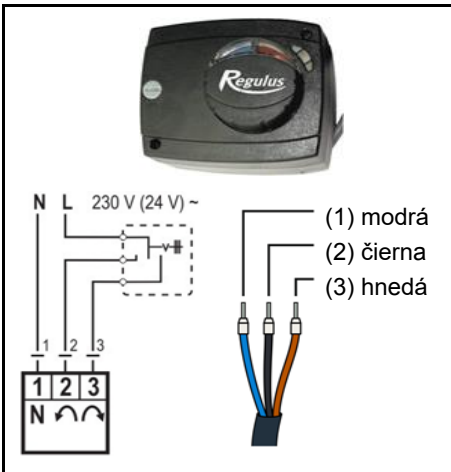
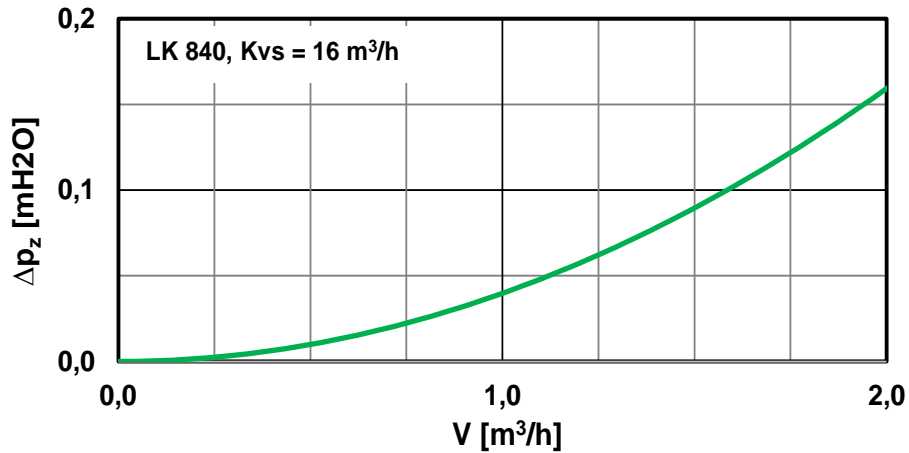
Max. pracovná teplota	5 - 110°C (krátkodobo 120°C)
Max. pracovný tlak	10 bar
Pracovná teplota okolia	5 - 60°C
Kvs ventilu	16 m ³ /hod
Max. rozdiel tlakov	5 m H ₂ O
Netesnosť	< 1 % Kvs pri rozdiel tlakov 5 m H ₂ O
Prípojenie	3 x G 5/4" F

Materiály

Telo, vreteno, srdce ventilu	mosadz
Tesnenie	EPDM

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 5/4F

Graf tlakovej straty ventilu



Pohon AVC pre zmiešavací ventil

Technické parametre

Krútiaci moment	5 Nm
Uhol otočenia	90°
Doba prenasťavenia	120 s
Ovládanie	trojbodové
Pomocný spínač	nie
Napájanie	230 VAC
Max. príkon	2,5 VA
Krytie	IP42
Ochranná trieda	II podľa EN 60730-1
Teplota okolia	0 - 40°C
Kábel (prierez -dĺžka)	3 x 0,5 mm ² - 2 m