

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F



Základná charakteristika	
Použitie	Riadenie výstupu do zmiešavaného vykurovacieho okruhu externej regulácie alebo riadenie teploty spätočky 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.
Objednávaci kód	18128

Parametre čerpadlovej skupiny CSE MIX W-PWM 1F

Pracovná teplota kvapaliny	5–100 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Teplota okolia	5–40 °C
Max. 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	3,4 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

Čerpadlo WILO PARA 25/8 iPWM

Elektrické parametre

Napájanie	1~230 V, 50/60 Hz
Príkon (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 90 °C
----------------------------------	--

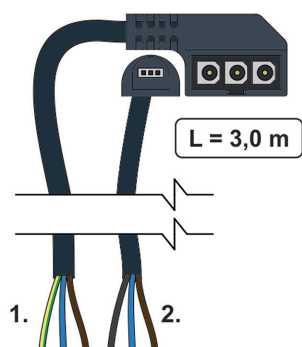
Prevádzkové parametre

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

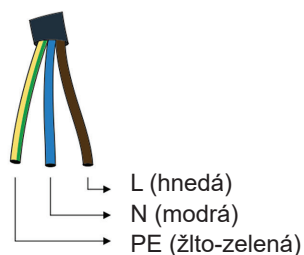
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F

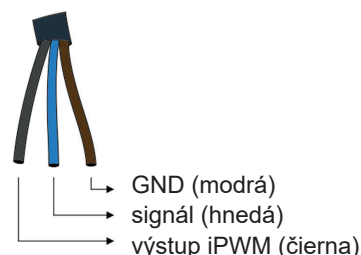
Pripojenie čerpadla WILO PARA 25/8 PWM – konektory MOLEX a PWM



1. NAPÁJANIE (1~230 V, 50 Hz)

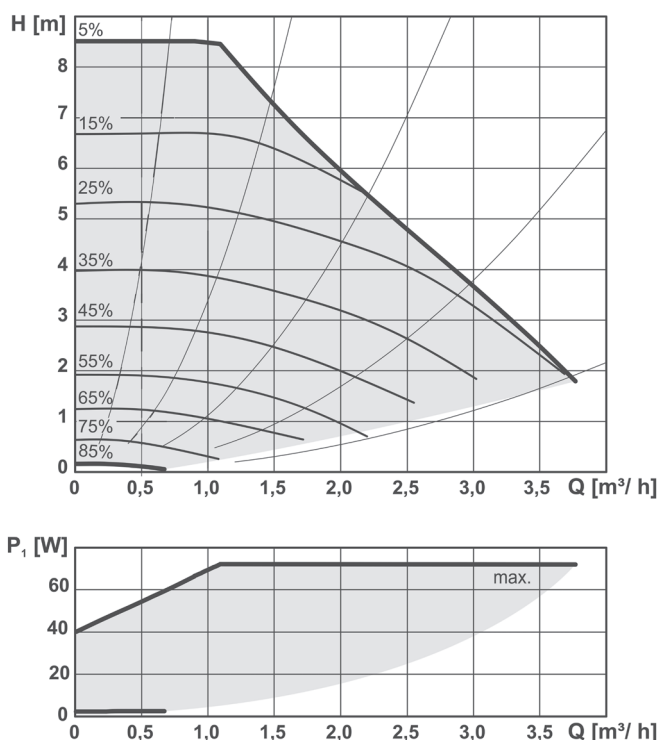


2. RIADENIE (PWM)



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	10 m³/hod
Max. rozdiel tlakov	5 m H ₂ O
Netesnosť	< 1 % Kvs pri rozdieli tlakov 5 m H ₂ O
Pripojenie	3 x G 1" F

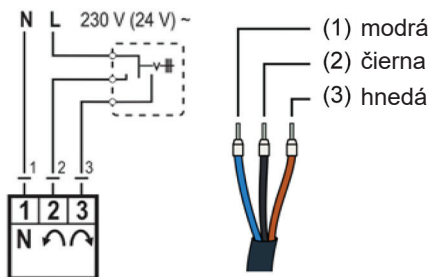
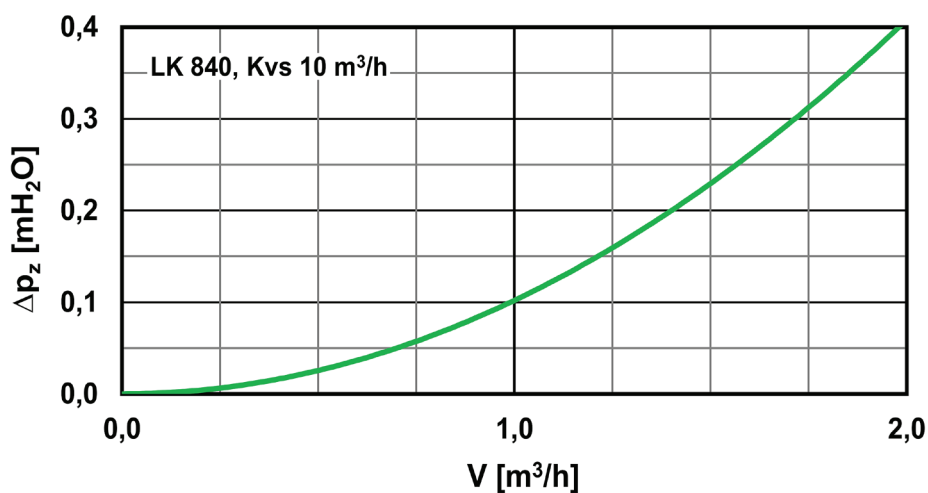
Materiály

Telo, vreteno, srdce ventilu	mosadz
Tesnenie	EPDM

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F

Graf tlakovej straty ventilu



Pohon AVC pre zmiešavací ventil

Technické parametre

Krútiaci moment	5 Nm
Uhol otočenia	90°
Čas prenastavenia	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