

Čerpadlová skupina REGOMAT E



Použití	udržování vstupní teploty do kotle (krbu) pomocí termostatického ventilu
Určení	čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva; zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle
Popis	skládá se z čerpadla UPM3, kulového uzávěru k čerpadlu, teploměru, ventilu TSV3BF a izolace

Objednací kódy

- 14 925** pro otevírací teplotu ventilu 45 °C a max. výkon kotle 48 kW
14 926 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C a max. výkon kotle 37 kW
14 927 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C a max. výkon kotle 27 kW

Parametry čerpadlové skupiny REGOMAT E

Pracovní teplota kapaliny	2 - 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. teplota okolí	70 °C
Max. relativní vlhkost	95 % bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnost	3,25 kg
Připojení	3 x vnitřní G1"
Instalace	na vratné potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm

Parametry čerpadla UPM3 FLEX AS

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/52 W
Proud (min./max)	0,04/0,5 A
Elektrické krytí	IP44
Max. otáčky	5766 ot/min
Vážený průměr výkonu	≤ 23 W
Index enrg. účinnosti	≤ 0,2 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	není potřeba

Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla

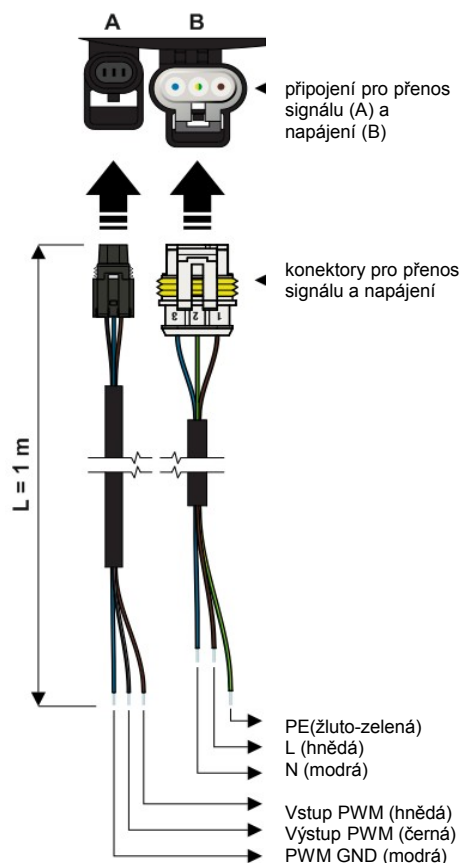
Min. tlak v sacím hrdle k zamezení kavitace	0,05 bar při 75 °C
	0,5 bar při 95 °C
	1,08 bar při 110 °C

Provozní parametry

Pracovní teplota kapaliny	2 - 110 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. teplota okolí	70 °C
Max. relativní vlhkost	95 % bez kondenzace

Kabely pro napájení a přenos signálu PWM jsou součástí balení.

PŘIPOJENÍ ČERPADLA UPM3 FLEX AS



Čerpadlová skupina REGOMAT E

Signalizace zvoleného profilu při chodu čerpadla

Křivka 1 (4 m)



Křivka 2 (5 m)



Křivka 3 (6 m)



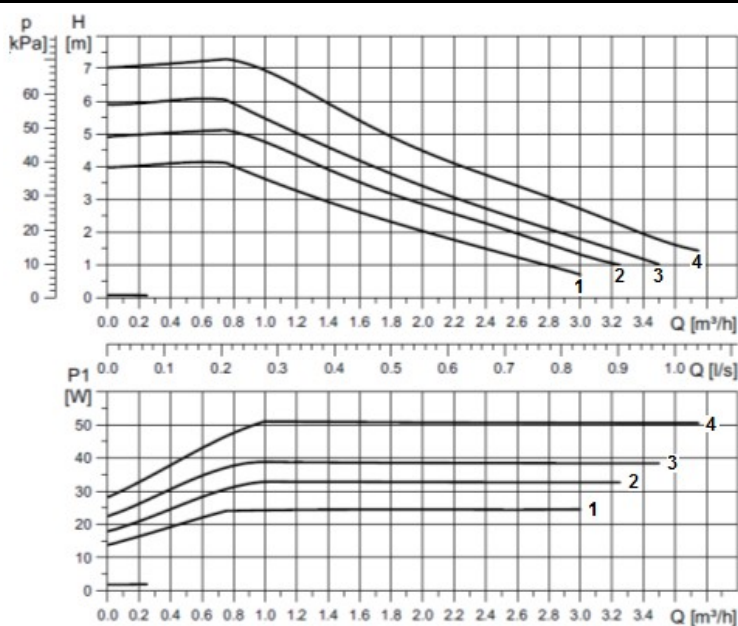
Křivka 4 (7 m)



→ bez signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky podle zvolené křivky

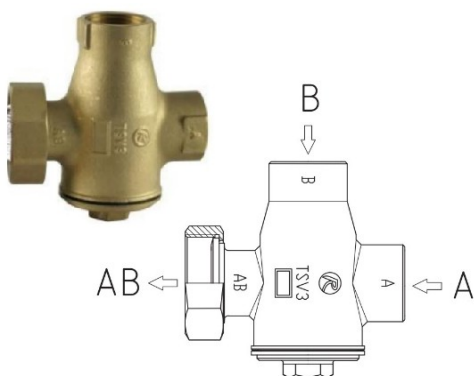
→ se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky

Výkonové křivky čerpadla UPM3



Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P ₁ (dolní graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W

VENTIL TSV3BF



Parametry termostatického ventilu TSV3BF 45, 55, 65 °C

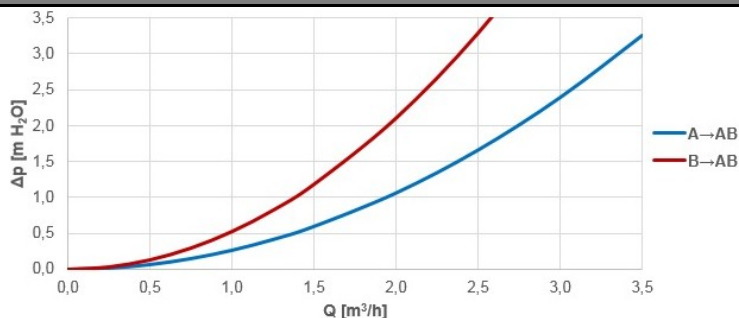
Technické parametry

Max. pracovní teplota	95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Otevírací teplota ventilu	podle použitého členu (45, 55, 65 °C)
Regulační rozsah	$t_{\text{ventilu,otvírací}} + 5 \text{ °C}$
Kvs ventilu (směr A→AB)	6,2 m³/hod
Kvs ventilu (směr B→AB)	4,4 m³/hod
Jmenovitý vnitřní průměr	DN25

Materiály

Tělo, víko a kuželka	kované, mosazné
Těsnění	EPDM

Graf tlakové ztráty ventilu



V průběhu směřování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovací poměru.