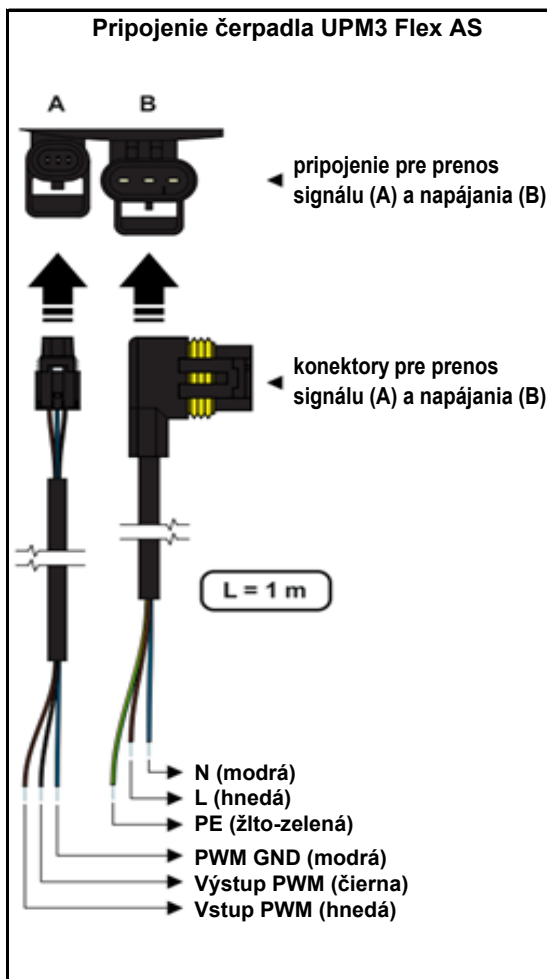




Základná charakteristika	
Použitie	udržiavanie minimálnej vstupnej teploty do kotla (krbu) pomocou termostatického ventilu
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 FLEX AS, ventilu TSV5B (s automatickým vyvažovaním by-passu), teplomera a izolácie
Funkcia	čerpadlová skupina pre kotly a krby na tuhé palivá; zabraňuje nízkoteplotnej korózii a zanášanju kotla
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na vratné potrubie kotla, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm

Objednávacie kódy	max. výkon kotla
16 393 pre otváraciu teplotu ventilu 45 °C	max. 67 kW
16 394 pre otváraciu teplotu ventilu 50 °C	max. 62 kW
16 395 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
16 396 pre otváraciu teplotu ventilu 60 °C	max. 47 kW
16 397 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 38 kW
16 398 pre otváraciu teplotu ventilu 70 °C	max. 32 kW



Parametre čerpadlovej skupiny REGOMAT E G 5/4	
Pracovná teplota kvapaliny	2 - 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Teplota okolia	70 °C
Max. relatívna vlhkosť	95 % bez kondenzácie
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	305 x 145 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,7 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

Príslušenstvo	
Obtok so spätnou klapkou	objednávaci kód 16 139

Čerpadlo UPM3 Flex AS 25-75 130	
Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkonnosť (min./max.)	2/60 W
Prúd (min./max.)	0,04/0,58 A
Elektrické krytie	IP44
Max. otáčky	5991 ot/min
Vážený priemer výkonu	≤ 28 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	nie je potrebná

Minimálny tlak v sacom hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacom hrdle k zamedzeniu kavitácie	0,05 bar pri 75 °C
	0,50 bar pri 95 °C
	1,08 bar pri 110 °C

Detail pripojenia na čerpadle



Prevádzkové parametre

Pracovná teplota kvapaliny	2 - 110 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. okolitá teplota	70 °C
Max. relatívna vlhkosť	95 % bez kondenzácie

Káble pre napájanie a prenos signálu PWM su súčasťou balenia.

Signalizace zvoleného profilu pri chode čerpadla

ovládacie tlačidlo



krivka 1 (4 m)



krivka 2 (5 m)



krivka 3 (6 m)

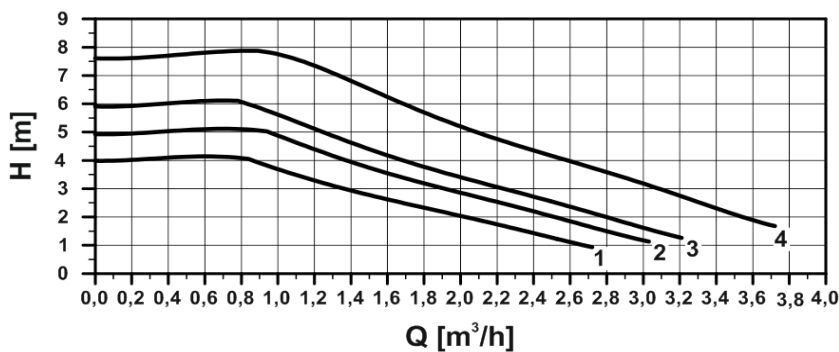


krivka 4 (7,5 m)

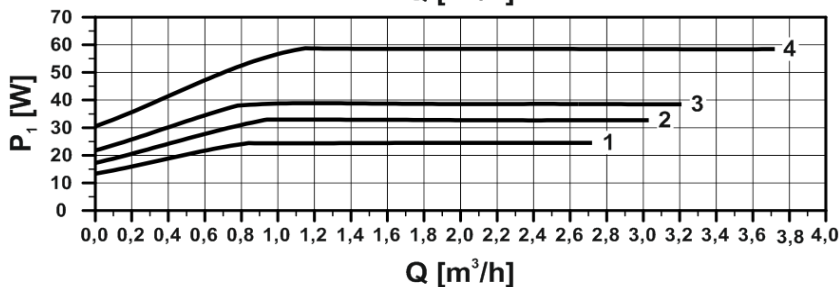


- pri stlačení ovládacieho tlačidla po dobu kratšiu ako 2 s sa zobrazí signalizácia aktuálne zvolenej krivky
- bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- so signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signálu až do maxima zvolenej krivky

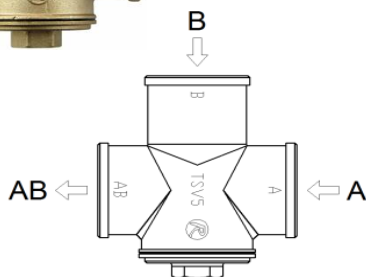
Výkonové krivky čerpadla UPM3 Flex AS



Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	4,0 m	25 W
2	5,0 m	33 W
3	6,0 m	39 W
4	7,5 m	60 W



TSV5B



Parametre termostatického ventilu TSV5B

Technické parametre

Max. pracovná teplota	95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Otváracia teplota ventilu	podľa použitého termostatického člena
Regulačný rozsah	t _{v,o} + 5 °C
Kvs ventilu (smer A→AB)	7,0 m ³ /hod
Kvs ventilu (smer B→AB)	4,9 m ³ /hod
Pripojenie	3x G 5/4" F
Menovitý vnútorný priemer	DN 32

Materiály

Telo, kužeľka a zátka	mosadz
Pružina	nehrdzavejúca oceľ
Tesnenie člena a zátky	EPDM
Tesnenie kužeľky	NBR

Graf tlakovej straty ventilu

