

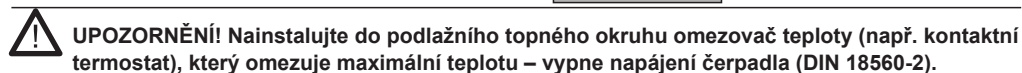
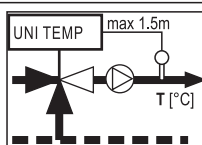
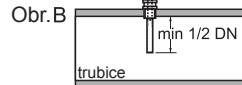
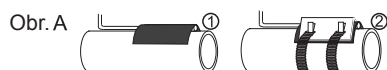
Montážní polohy



Na spodku pohonu je šroubek pro upevnění pohonu k ventilu.

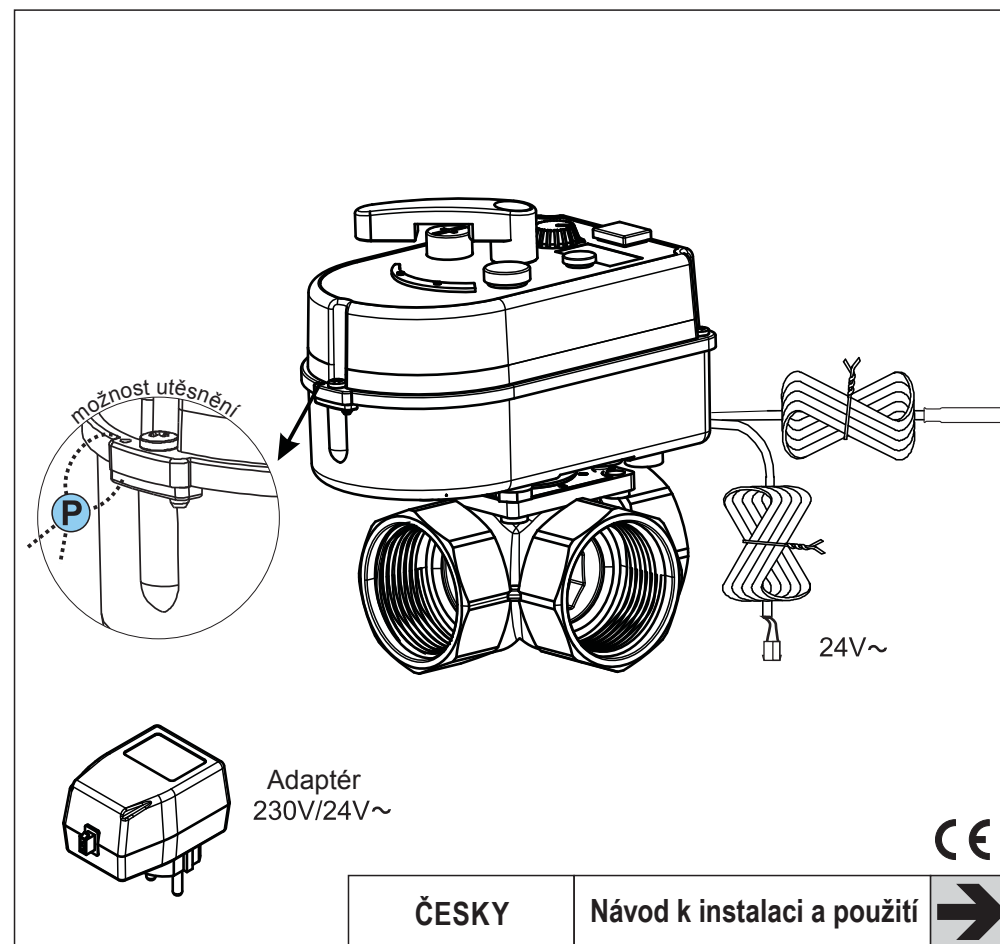
Nouzový ruční provoz
 V případě výpadku elektřiny, servisu, údržby, ...
 Po ukončení ručního provozu je třeba nastavit ovladač zpět do polohy **AUTO** !

Lze jej nainstalovat jako kontaktní (Obr. A) nebo ponorný (Obr. B) snímač. U kontaktního je pro umístění snímače nutné zajistit rovný hladký povrch v kontaktní délce min.40 mm. U ponorného musí být snímač instalován v ponorné trubici asi do její poloviny (Obr. B). Při instalaci je třeba zajistit odpovídající mechanickou ochranu snímače a jeho kabelu. Je nutné izolovat kabel snímače proti horku a horkým dýlům.



Type	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	kg	Kvs
ROTOTEMP F3 DN15	15	72	130,5	54	113,5	1,34	3
ROTOTEMP F3 DN20	20	72	130,5	54	113,5	1,24	7
ROTOTEMP F3 DN25	25	90	133,8	66	113,5	1,36	11
ROTOTEMP F3 DN32	32	90	138,0	70,5	113,5	1,58	11

Regulátor stálé teploty se směšovacím ventilem



PROMON spol. s r.o.
Zimova 621/11, 142 00 Praha 4
email: obchod@promon.cz
www.promon.cz

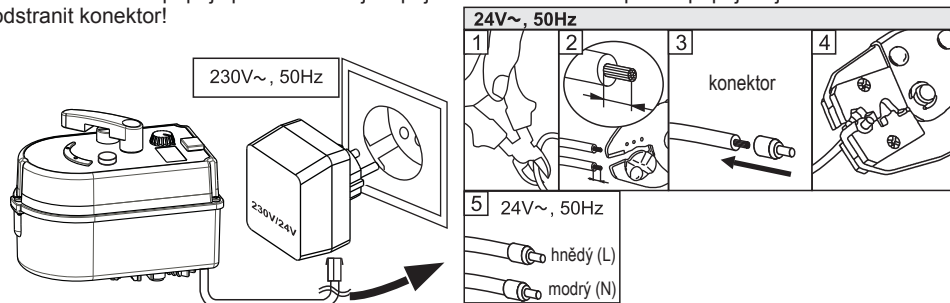
ROTO TEMP

ROTO TEMP je kombinovaný regulátor stálé teploty, pohon a směšovací ventil ROTOMIX (FIRŠT). Regulátor má pevný úhel otáčení 90° a možnost ručního ovládání.

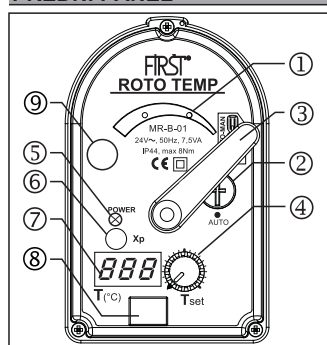
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

! Zařízení musí být připojeno k zdroji elektrické energie způsobem, který odpovídá zákonným požadavkům platným v místě použití.

Pohon lze rovněž připojit přímo ke zdroji napájení 24V~ Pro tento způsob připojení je třeba odstranit konektor!

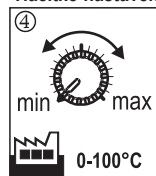


PŘEDNÍ PANEL



1. Mechanický indikátor.
2. Tlačítko ručního/aut. ovládání.
3. Páčka manuálního ovládání/indikace. polohy ventilu.
4. Ovladač k nastavení požadované teploty.
5. LED indikátor: - ON: běžný provoz
- Bliká: interval 1 s – kalibrace pohonu
interval 2 s – příliš nízké napětí.
6. Místo pro nastavení parametru Xp.
7. LED displej k zobr. současné/nastav. teploty.
8. Místo pro přepínače DIP k nastavení parametrů.
9. Místo k přišroubování pohonu ke směšovacímu ventilu.

Tlačítko nastavení teploty



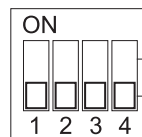
Teplotní rozsah se nastaví pomocí přepínačů DIP (DIP2, DIP3). Při nastavování teploty se nastavené hodnoty zobrazí na LCD displeji.

Technické údaje	ROTO TEMP (Adaptér 230V/24VAC)	ROTO TEMP 24VAC
Napájení	(AC) 230V~, 50/60 Hz	(AC) 24V~, 50/60 Hz
Doba chodu	105s/90°	
Spotřeba energie	7,5 VA	
Točivý moment	8 Nm	
Ochranná třída	II (bez zemního vodiče)	
Stupeň ochrany	IP44	
Připojení	kabel 1,7 m, 2 x 0,75 mm ²	
Snímač	KTY 81/210 PVC, 1,5 m (-30 °C...+105 °C)	
Směr otáčení	stanovený	
Manuální provoz	mechanické odpojení	
Ukazatel polohy	páčka pohonu	
Okolní teplota	0 °C...+55 °C	
Neprovozní teplota	-10 °C...+70 °C	
Údržba	nevyžaduje údržbu	
Hmotnost pohonu	0,7 kg	

Údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění.

NASTAVENÍ

Spínače DIP



Pomocí spínačů DIP uvnitř pohonu lze nastavit následující parametry:

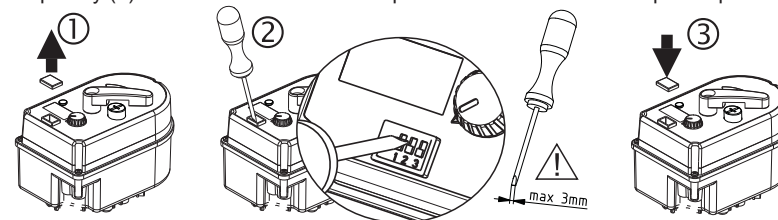
- DIP1** - Nastavení směru otevírání ventilu:
ON – otevírání po směru hodinových ručiček
OFF – otevírání proti směru hodinových ručiček
- DIP 2, 3** - Různé teplotní oblasti podle vašeho využití:
- 0 °C...100 °C
- 60 °C...85 °C
- 20 °C...70 °C
- 25 °C...45 °C

- DIP 4** - Činitel zpětné vazby x1/x10
Činitel zpětné vazby je doba trvání nejkratšího impulsu. Nastavením činitele můžete zvolit různé délky impulsu. V praxi: - x1: pomalejší odezva pohonu.
- x10: rychlejší odezva pohonu.

U systému s větší stabilitou zvolte x1, u systému s menší stabilitou zvolte x10.

Poznámka: Při každé změně polohy DIP1 se provede kalibrace pohonu. Zelená LED dioda (6) bliká (1x/s) a pohon se otáčí doleva a doprava. Pokud ponecháme pohon v poloze AUTO, nezmění se nastavení a neodpojí se zdroj napájení. Během kalibrace pohonného systému (díky ochraně systému) je třeba vypnout čerpadlo, aby se zabránilo teplotním výkyvům v systému (podlažní topení, horká voda ... užitková voda).

Pro přístup ke spínačům DIP sejměte víčko (1). Pomocí malého šroubováku nastavte spínače DIP do požadované polohy (2). Po dokončení nastavení spínačů DIP nasadte víčko zpět do původní polohy (3).



Tabulka parametrů:

ON

ON

OFF

1

2

3

4

DIP

1

2

3

4

ON (zap.)

otáčení po směru hodinových ručiček

NASTAVENÍ TEPLOTNÍHO ROZSAHU

x10

OFF (vyp.)

otáčení proti směru hodinových ručiček

x1

Nastavení od výrobce:

DIP1

OFF - otevírání proti směru hodinových ručiček

DIP 2,3

OFF - 0°C..100°C

DIP 4

OFF - x1

ON

ON

OFF

1

2

3

4

DIP

0°C..100°C

60°C..85°

20°C..70°C

25°C..45°C

2

OFF

OFF

ON

ON

3

OFF

ON

OFF

ON

Parametr Xp

Pomocí potenciometru uvnitř pohonu lze nastavit činitel zpětné vazby – parametr Xp. Nastavení vám umožní upravit ovladač podle rychlosti odezvy ovladače nebo stability systému. To zhruba znamená, při jaké teplotě ovladač otevře nebo zavře směšovací ventil.

Například: pro udržení teploty kotle a u většiny systémů doporučujeme nastavení Xp=50K (nastavení od výrobce). To znamená, že ovladač bude fungovat s impulsy v rozsahu +/-25°C nastavené teploty. Během nastavování parametru Xp bliká na displeji nastavená hodnota.