

Elektrotermický pohon řady MCA

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Základní popis:

Pohony řady MCA jsou elektrotermické pohony určené zejména pro dvoubodové (on/off) ovládání ventilů na koncových spotřebičích a to jak dvou tak třícestných se zdvihem do 4mm.

Technická data:

Napájení :		Zpoždění při studeném náběhu :	cca 1 min
MCA230L	230Vac 50Hz +/-10%	Logika funkce :	NC
MCA24L	24Vac/dc 50Hz +/-10%	Způsob ovládání :	2bod (on/off)
Příkon :	1,8VA		PWM-pouze MCA24L
Potřebná velikost zdroje napájení:	50VA		
Třída el. krytí :	II dle CEI 107-10	Pohon s koncovými mikrospínač MCAxxLM	(pouze na objednávku)
El. krytí :	IP54	Zatížitelnost kontaktů :	230V~/0,7A
	dle IEC 730-1 (93)/6.5.3	Kontakty jsou sepnuty, je-li pohon připojen	na napájení
Připojovací kabel (součást pohonu):		Skladování :	-10~+60°C
délka: min.70cm;		Provoz :	+2~+50°C
průřez: 2 x 0,35mm ²		Výrobek odpovídá standardům :	
Připojení :	M30x1,5	EMC2004/108/CE podle EN 614326-1.	
Ovládací síla :	140N	LVD 2006/95/CE dle EN61010-1 pro 230V verzi	
Konstrukční zdvih pohonu :	4mm		

Bezpečnostní upozornění:



Tento výrobek není určen pro manipulaci dětmi anebo osobami se sníženými mentálními nebo motorickými schopnostmi.



Tento výrobek je elektrické zařízení a není hračkou. Při jeho poškození a nebo neodborné manipulaci může dojít k úrazu elektrickým proudem.



Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět jen osoba k tomu odborně způsobilá s platným oprávněním !!!



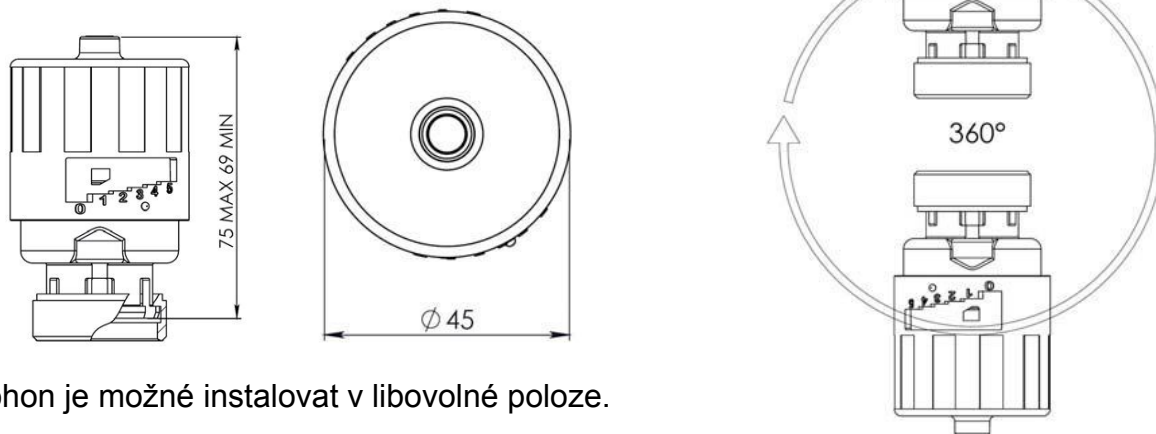
Pohon se instaluje na ventil bez použití dalších nástrojů pouze natočením převlečné matice na připojovací závit ventilu.

Nebude-li pohon nastaven do příslušné polohy odpovídajícímu připojenému ventilu (viz tabulka dále), nemusí být zajištěna správná funkce sestavy ventil-pohon a může dojít k poškození, v krajním případě i ke zničení, ventilu nebo pohonu.

Rozměry pohonu a montážní polohy:

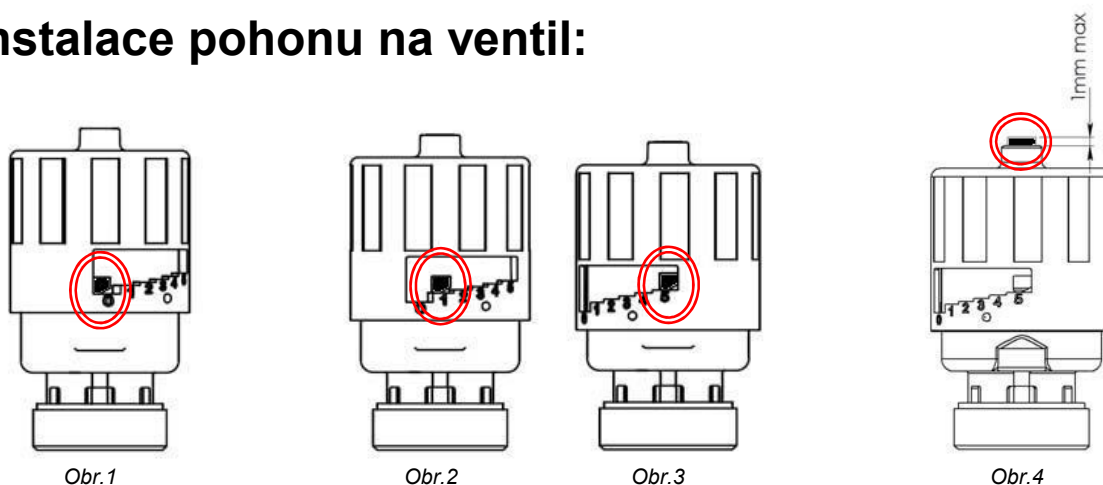
Průměr pohonu : 45mm.

Výška pohonu: závislá na hodnotě nastavení (0-5).



Pohon je možné instalovat v libovolné poloze.

Instalace pohonu na ventil:



1. Připravíme si pohon (z výroby nastaven na pozici „0“) – viz obrázek 1.
2. Sejmeme krytku ručního ovládní z ventilu (je-li jím ventil vybaven).
3. Nasadíme pohon (nastavený na pozici „0“) na ventil a dotáhneme převlečnou matici prostým natočením rukou (bez dalších nástrojů) ve směru hodinových ručiček až na doraz.
Je-li pohon v pozici „0“, není ventil zcela uzavřen a lze tuto polohu použít pro napuštění soustavy).
4. Nyní nastavíme pohon do požadovaného nastavení tak, že zatlačením na plastový kryt uvolníme západku a otáčením krytu ve směru hodinových ručiček nastavíme pohon do příslušné polohy (od polohy 1 – viz. obr.2 až po polohu 5 – viz. obr.3).
Správné hodnoty nastavení určíme podle tabulky uvedené dále, dle příslušného typu ventilu.
Například pro ventil obj.č. 9525014 (typ 9525; DN15LF) je správné nastavení 4.
5. Po provedení nastavení uvolníme tlak na kryt čímž se západka zajistí.
6. Zkontrolujeme, zdali je pohon správně nastaven. (Při správném nastavení vyčnívá ukazatel polohy z krytu pohonu cca 0,5~1mm) – viz obr.4.
Tímto je pohon nainstalován na ventil a je připraven pro připojení na napájení.

Nastavení pohonu pro příslušný ventil:

Objednací kód ventilu	Popis ventilu	Nastavení pohonu MCA
53-1300	Optima Compact, DN10	4
53-1304	Optima Compact, DN15	4
53-1307	Optima Compact, DN20	3
53-1344	Optima Compact, DN15	4
53-1347	Optima Compact, DN20	4
53-1320	Optima Compact +, DN10	4
53-1324	Optima Compact +, DN15	4
53-1327	Optima Compact +, DN20	3
53-1364	Optima Compact +, DN15	4
53-1367	Optima Compact +, DN20	4
9525014	9525 DN15LF	4
9525015	9525 DN15	4
9525020	9525 DN20	4
788015	788, DN15	5
788020	788 DN20	5



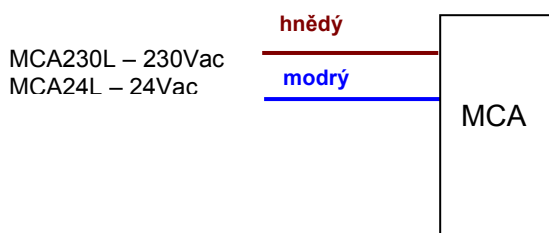
Bude-li pohon nastaven do jiné hodnoty než odpovídá připojenému typu ventilu (rozhodující je objednávací kód ventilu), nebude sestava ventil+pohon správně fungovat a pohon nemusí být schopen ventil zcela uzavřít, nebo zcela otevřít !!!

V krajním případě může dojít k poškození a nebo i ke zničení ventilu nebo pohonu.

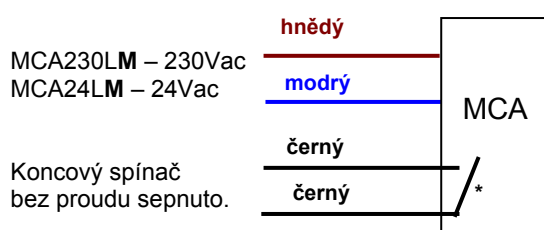
Výrobce ani prodejce neodpovídají za žádná případná poškození nebo zničení pohonu a nebo dalších zařízení (zejména poškození na pohon připojeného ventilu) způsobená nesprávným nastavením pohonu nebo ventilu nebo instalací pohonu na nepodporovaný ventil.

V případě požadavku na motorizaci jiných typů ventilů, než jsou uvedeny v tabulce výše, se obraťte na zastoupení firmy Hydronic Systems.

Elektrické připojení pohonu:



Standardní verze

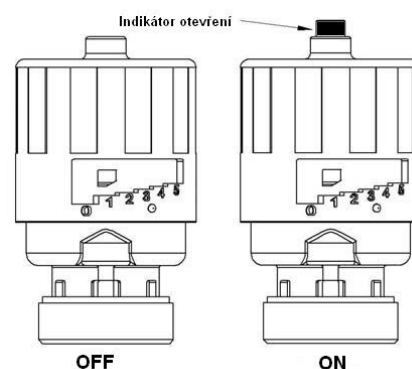


Verze „M“ s koncovými spínači

Pohon je konstrukce „NC“ tedy bez proudu uzavřeno. Znamená to tedy, že není-li pohon pod napětím, tak je dřík ventilu zatlačen do ventilu.

Je-li pohon pod napětím, tak se začne ventil otevírat (pohon snižuje tlak na dřík ventilu a dřík vyjíždí ze sedla ventilu ven). Zároveň se vysouvá indikátor otevření ventilu až do okamžiku, kdy bude pohon ve své horní úvrati.

Při přerušení napájení se začne náplň ochlazovat a vlivem vratné pružiny se začne pohon uzavírat a zároveň indikátor otevření začne zajiždět do krytu pohonu.



Obsluha a údržba pohonu

Pohon je bezúdržbové zařízení a nevyžaduje pravidelnou údržbu.



Nikdy nepřipojujte pohon k napětí, není-li připojen na ventil!!!.

Bude-li potřeba pohon odpojit (výměna ventilu, revize zařízení a pod) je nutno všechny práce, vyjma testu funkčnosti, provádět při odpojeném napájení.

Omezená záruka

Nerespektování běžných bezpečnostních a pracovních předpisů, stejně tak, jako nerespektování doporučení uvedených příslušném katalogovém listu a nebo v tomto návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození pohonu nebo ventilu ztrátu veškerých záruk.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení pohonu nebo ventilu nesprávnou montáží (zejména nesprávné nastavení pohonu), zatečení kapaliny do pohonu, mechanické poškození působením vnější síly a připojením na jiný, než doporučený ventil nebo poškození pohonu nerespektováním montážního postupu platného pro použitý typ ventilu, zejména pokud se jedná o poškození nebo zničení pohonu jeho přetížením.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění
Aktualizované vydání najdete na internetové stránce www.hydronic.cz

Strana 4 z 4

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513
252 44 Psáry – Dolní Jirčany
Tel: +420 - 244 466 792~3
Fax: +420 - 244 461 381

Šámalova 78
615 00 Brno
Tel: +420 - 545 247 246
Fax: +420 - 545 247 519

