

Termoelektrické pohony A2x505, A4x505, A2x625, A4x625

pohony pro ovládání regulačních ventilů



Technický popis

Oblast použití:

2-cestné, 3-cestné, tlakově nezávislé 2-cestné regulační ventily, termostatické radiátorové ventily Hydronic Systems, motorizace ventilů jiných výrobců - viz str. 2

Funkce:

Regulace výkonu spotřebiče systémem On/Off nebo PWM. K dispozici jsou provedení NC (bez napětí zavřeno) i NO (bez napětí otevřeno). Všechny ovládací pohony umožňují instalaci v libovolné poloze, včetně polohy pod ventilem!

Bez napětí zavřeno - NC

(A20505, A40505, A20625, A40625)

Pohon se skládá z wax čidla a zpětné pružiny. Bez napěťového signálu je pohon udržován předpětím pružiny v poloze „zavřeno“. Přivedením napětí k wax čidlu dojde jeho tepelnou roztažností k přestavení do polohy „otevřeno“. Pohon je dodáván v poloze částečně otevřeno, aby bylo po jeho montáži umožněno napuštění a propláchnutí systému před připojením ovládacích pohonů k systému MaR.

Bez napětí otevřeno - NO

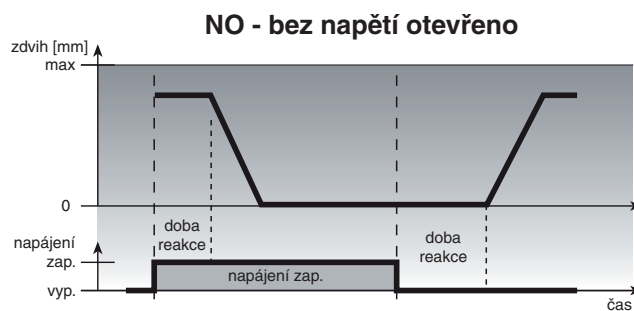
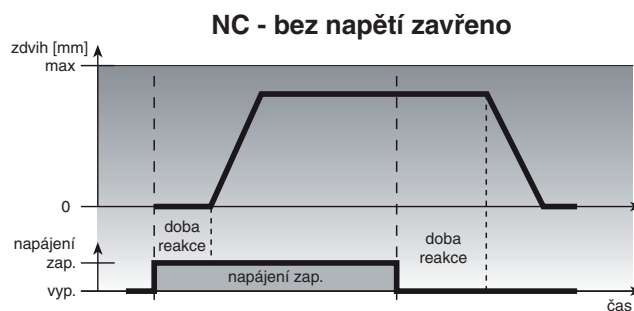
(A21505, A41505, A21625, A41625)

Pohon se skládá z wax čidla a zpětné pružiny. Bez napěťového signálu je pohon v poloze „otevřeno“. Přivedením napětí k wax čidlu dojde jeho teplotní roztažností k přestavení do polohy „zavřeno“.

Značení:

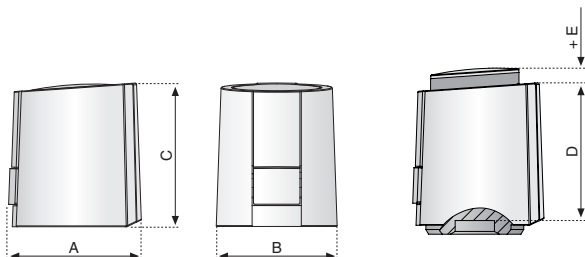
typ, napájení, příkon, CE

Přestavení pohonu



Doba reakce je závislá na napětí a okolní teplotě.

Rozměry



model	rozměry [mm]				
	A	B	C	D	E
A2x505 A4x505	48,4	44,3	52,2	50,3	7,0
A2x625 A4x625	48,4	44,1	61,0	59,1	8,3
ASTxx505	56,0	44,3	52,2	50,3	7,0
ASTxx625	59,8	44,1	61,3	59,3	8,3

Technické údaje

obj. číslo NC	A20505	A40505	A20625	A40625
obj. číslo NO	A21505	A41505	A21625 ¹⁾	A41625 ¹⁾
napájecí napětí	230 V~ ±10%, 50–60 Hz	24 V~ ^{+20%} / _{-10%} , 0–60 Hz	230 V~ ±10%, 50–60 Hz	24 V~ ^{+20%} / _{-10%} , 0–60 Hz
ovládání	on/off	on/off, PWM	on/off	on/off, PWM
příkon	1 W		1,2 W	
doba přestavení ²⁾	240 s		300 s	
jmenovitý zdvih	5 mm		6,5 mm	
ovládací síla	100 N ±5%		125 N ±5%	
krytí	IP 54		IP 54	
teplota media ³⁾	0–100 °C		0–100 °C	
pracovní teplota	0–50 °C		0–50 °C	
skladovací teplota	-10–60 °C		-10–60 °C	
přípojovací vodič	2×0,75 mm ² délka 1–10 m		2×0,75 mm ² délka 1–10 m	
hmotnost	100 g		110 g	

1) na objednávku

2) v závislosti na místních podmínkách (okolní teplota, ovlivnění teplotou teplotonosné látky, atd.)

3) může výrazně ovlivnit reakční dobu i dobu přestavení pohonu, nesmí zapříčinit nárůst okolní teploty nad 50 °C

Pohony řady A2xxxx a A4xxxx mohou být na objednávku a za příplatek dodány v provedení ASTxxxx s kabelem připojeným do konektoru.

Instalace

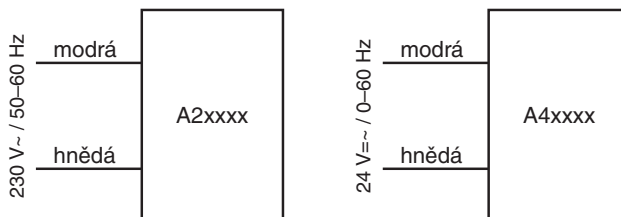
Doporučení pro pohony napájené napětím 24 V

Výpočet max. délky měděného kabelu:

$$L = \frac{K \times A}{n}$$

kde: L - délka vodiče [m]
K - konstanta 269
A - průřez vodiče [mm²]
n - počet pohonů

Napájecí transformátor pohonů 24 V musí být dimenzován na 6-ti násobek součtu příkonů jím napájených pohonů.



Adaptéry pro ovládání různých typů ventilů (bez adapteru nelze pohon připojit na ventil)

Doporučené adaptéry pro A2x505 a A4x505	
VA 10	TA TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, Oventrop Cocon 2TZ
VA 16	T-just, TRV Herz
VA 20H	EVS
VA 33	TRV TA(do roku 1998 M28x 1,5)
VA 41	Optima Compact (s prac. zdvihem 5 mm), Danfoss ABQM DN 10–20
VA 50	D 9525 DN 15–20, Frese Eva
VA 76	TRV Danfoss RTD-N
VA 78	TRV Danfoss RA, Oventrop (svěrné připojení)
VA 80	TRV Hydronic Systems, Heimeier, Ivar, Gampper, Oventrop (M30x 1,5), Oventrop Cocon QTZ (do DN 20)
VA 90	Optima Compact (s prac. zdvihem 2,5 mm)
Doporučené adaptéry pro A2x625 a A4x625	
VA 30H	Optima Compact (s prac. zdvihem 5 mm)
VA 63	Optima Compact DN 25–32, Danfoss AHQM
VA 76	D 9525 DN 25

V případě požadavku na použití s jinými ventily nás prosím kontaktujte.

Příklad objednávky: pohon A40505 + adapter VA 80

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.

Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronic.cz

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

HS K 14005