

# 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 Hydronix, motorizace ventilů jiných výrobců - viz str. 2.

#### Funkce:

Regulace výkonu spotřebiče systémem On/Off. 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!

#### Značení:

typ, napájení, příkon, CE

### Provedení

#### Bez napětí zavřeno - NC

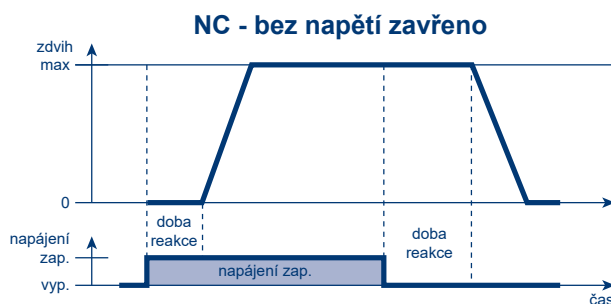
A20505	230 V	zdvih 5 mm
A40505	24 V	zdvih 5 mm
A20625	230 V	zdvih 6,5 mm
A40625	24 V	zdvih 6,5 mm

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.

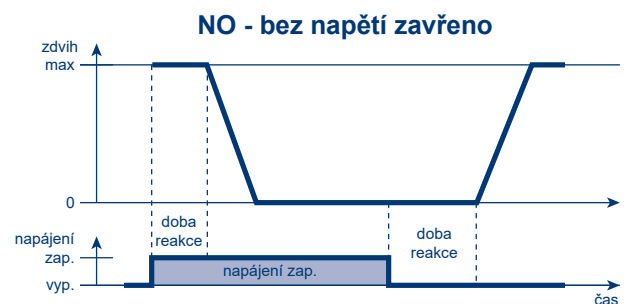
#### Bez napětí otevřeno - NO

A21505	230 V	zdvih 5 mm
A41505	24 V	zdvih 5 mm
A21625	230 V	zdvih 6,5 mm
A41625	24 V	zdvih 6,5 mm

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“.



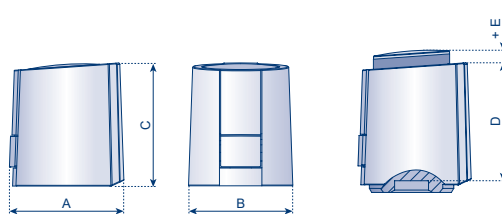
*Doba reakce je závislá na napětí a okolní teplotě.*



*Doba reakce je závislá na napětí a okolní teplotě.*

## Rozměry [mm]

model	A	B	C	D	E
A2x505	48,4	44,3	52,2	50,3	7,0
A4x505					
A2x625	48,4	44,1	61,0	59,1	8,3
A4x625					
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 <sup>1)</sup>	A41625 <sup>1)</sup>
napájecí napětí	230 V~ ±10%, 50–60 Hz	24 V~ ±10%, 0–60 Hz	230 V~ ±10%, 50–60 Hz	24 V~ ±10%, 0–60 Hz
ovládání	on/off		on/off	
příkon	1 W		1,2 W	
doba přestavení <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	0–100 °C		0–100 °C	
pracovní teplota	0–50 °C		0–50 °C	
skladovací teplota	-10–60 °C		-10–60 °C	
připojovací vodič	2×0,75 mm <sup>2</sup> délka 1–10 m		2×0,75 mm <sup>2</sup> délka 1–10 m	
hmotnost	100 g		110 g	

1) na objednávku

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

3) může výrazně ovlivnit reakční dobu i dobu přestavení pohonu, nesmí způsobit 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.

## Zapojení

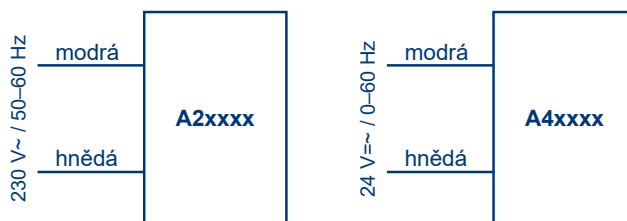
### Doporučení pro pohony napájené napětím 24 V:

Výpočet max. délky měděného kabelu:

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

kde: L - délka vodiče [m]  
 K - konstanta 269  
 A - průřez vodiče [mm<sup>2</sup>]  
 n - počet pohonů

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



## Adaptéry pro ovládání různých ventilů (bez adaptéru nelze pohon připojit na ventil)

pro pohon	adaptér	typ ventilu
A2x505 A4x505	VA 10	TA TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, TA Compact-P, Oventrop Cocon
	VA 16	TRV Herz (M28×1,5)
	VA 41	Frese Eva, Danfoss ABQM (DN 10–20)
	VA 50	D9525 (DN 15–20), Watts, Siemens VDN 215, Balorex Dynamic JCI VG621OEC, VG625OEC
	VA 63	FlowCon EVS
	VA 76	TRV Danfoss RTD-N

pro pohon	adaptér	typ ventilu
A2x505 A4x505	VA 78	TRV Danfoss RA, Oventrop V3D, GD, GDF
	VA 80	TRV Hydronix, Heimeier, Ivar, Gampper, Oventrop Cocon Q, V3K, Honeywell V9050, Siemens VVI46, VXI46, VVP47, VXP47
A2x625 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

Při požadavku na použití s jiným ventilem kontaktujte Hydronix.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.  
 Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese [www.hydrnix.cz](http://www.hydrnix.cz)