

Termoelektrické pohony APV40505, APV40625

pohony pro ovládání regulačních ventilů spojitým řídicím signálem 0–10 V



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:

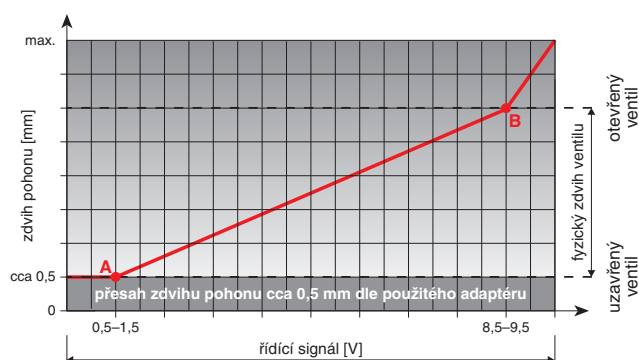
Regulace výkonu spotřebiče spojitým řídicím signálem 0–10 V. Unikátní konstrukce umožňující rozpoznání skutečného pracovního zdvihu použitého ventilu a následná adaptace pohonu na tento zdvih zajišťuje optimální regulaci i při instalaci na regulačních ventilech s nižším pracovním zdvihem, než je konstrukční zdvih pohonu. Všechny ovládací pohony umožňují instalaci v libovolné poloze, včetně polohy pod ventilem!

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

Značení:

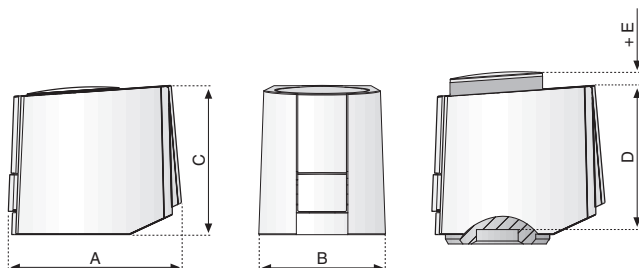
typ, napájení, příkon, CE

Přestavení pohonu



Reakční doba a body „A“ a „B“ jsou závislé na místních podmínkách a použitém adaptéru.

Rozměry



model	rozměry [mm]				
	A	B	C	D	E
APV40505	61,5	44,3	53,0	51,1	7,0
APV40625	63,5	44,1	63,5	59,9	8,3

Technické údaje

obj. číslo	APV40505	APV40625
napájecí napětí	24 V~ 50–60 Hz	24 V~ 50–60 Hz
ovládání	0–10 V	0–10 V
příkon	1 W	1,2 W
doba přestavení ¹⁾	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 ²⁾	0–100 °C	0–100 °C
pracovní teplota	0–50 °C	0–50 °C
skladovací teplota	-10–60 °C	-10–60 °C
připojovací vodič	3×0,22 mm ² délka 1–10 m	3×0,22 mm ² délka 1–10 m
hmotnost	111 g	111 g

- 1) v závislosti na místních podmínkách (okolní teplota, ovlivnění teplotou teplotonosné látky, atd.)
2) může výrazně ovlivnit reakční dobu i dobu přestavení pohonu, nesmí zapříčinit nárůst okolní teploty nad 50 °C

Instalace

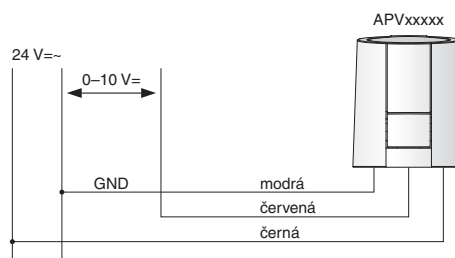
Doporučení pro pohony napájené napětím 24 V

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 APV40505	
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 M28×1,5)
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 (M30×1,5), Oventrop Cocon QTZ (do DN 20)
VA 90	Optima Compact (s prac. zdvihem 2,5 mm)
Doporučené adaptéry pro APV40625	
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 APV40505 + 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 14008