

Termoelektrické pohony

VM2x404, VM4x404

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 a rozdělovačů podlahového vytápění / stropního chlazení 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:

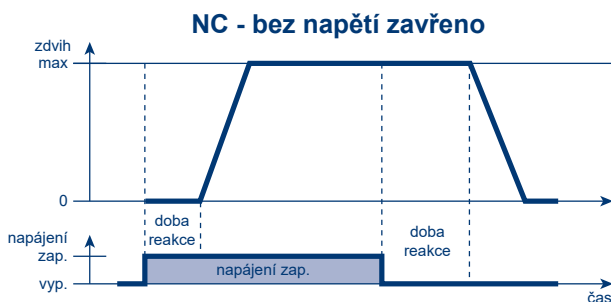
typ, napájení, příkon, CE

Provedení

Bez napětí zavřeno - NC *

VM20404	230 V
VM40404	24 V

Pohon se skládá z wax čidla a zpětné pružiny. Bez napěťového signálu je pohon udržován předpětím pružiny v poloze „zavřeno“ (dřík pohonu vysunutý vně těla pohonu). 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.



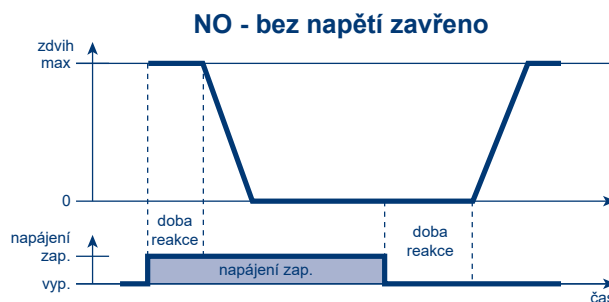
Doba reakce je závislá na napětí a okolní teplotě.

* Logika sestavy ventil+pohon závisí jak na logice zdvihu ovládacího pohonu, tak ventilu.

Bez napětí otevřeno - NO *

VM21404	230 V
VM41404	24 V

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



Doba reakce je závislá na napětí a okolní teplotě.

* Logika sestavy ventil+pohon závisí jak na logice zdvihu ovládacího pohonu, tak ventilu.



Technické údaje

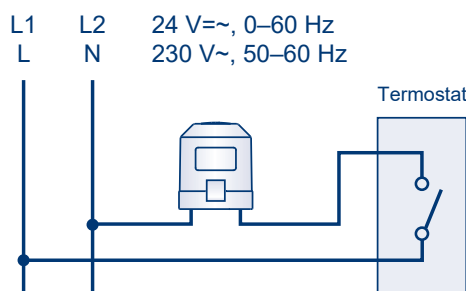
obj. číslo NC	VM20404	VM40404
obj. číslo NO	VM21404	VM41404
napájecí napětí	230 V~ ±10%, 50–60 Hz	24 V~ ±20%, 0–60 Hz
ovládání	on/off	
příkon	2 W	
doba přestavení ¹⁾	240 s	
jmenovitý zdvih ²⁾	4–5 mm	
ovládací síla	100 N ±5%	
krytí	IP 54	
teplota media ³⁾	0–100 °C	
pracovní teplota	0–50 °C	
skladovací teplota	-10–60 °C	
připojovací vodič	2× 0,75 mm ² délka 2 m	
hmotnost	100 g	

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

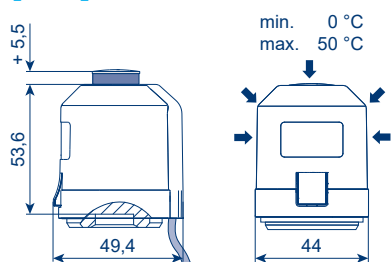
2) dle použitého adaptéru VAXx

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

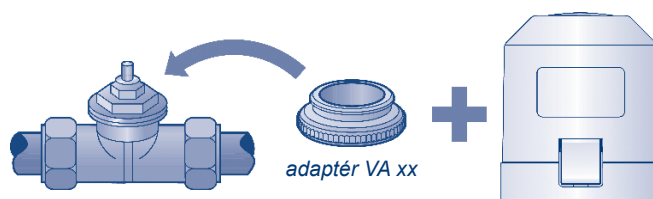
Zapojení



Rozměry [mm]



Instalace na ventil



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

výrobce	typ ventilu	adaptér
Hydronix	Optima Compact DN 10–20 53-1300, 53-1304, 53-1344, 53-1320, 53-1324, 53-1364	VA 10
	Optima Compact DN 10–20 53-1309, 53-1305, 53-1308, 53-1345, 53-1348, 53-1329, 53-1325, 53-1328, 53-1365, 53-1368	VA 41
	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
	662V, 663V, 664V	VA 50
Bianchi		
Controlli	VSX09(P), VSX10(P), VSX11(P), VSX12(P), VSX13(P), VSX21(P)	VA 91
Danfoss	ABQM DN 10LF, DN 10, DN 15LF, DN 15, DN 20	VA 41
	ABQM 4.0 DN 15–20 RAV/L	VA 41 VA 59
FlowCon	EVC, Green, UniQ, EVS	VA 63
Frese	Optima Compact DN 10–20 53-1300, 53-1304, 53-1344, 53-1320, 53-1324, 53-1364	VA 10
	Optima Compact DN 10–20 53-1309, 53-1305, 53-1308, 53-1345, 53-1348, 53-1329, 53-1325, 53-1328, 53-1365, 53-1368	VA 41
	EVA	VA 41
	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
Heimeier	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
Herz	TS-90, TS-98, TS-99, TS-E, TA-3000, Calis-TS, VTA-40, 7723, 7760RD, 7761RD	VA 16
	VSOC-315, VSOC-320, VSOC-325, VSOF-315, VSOF-320, VSOF-325, VSOC-420, VSOC-425, VSOF-415, VSOF-420, VSOF-425	VA 80

výrobce	typ ventilu	adaptér
Honeywell	V2823A4009, V5823A4017, V2823C4005, V5823C4013, V5833A4007, V5833A4015, V5833C4003, V5833C4011	VA 80
	VSOC-215, VSOC-220, VSOC-225, VSOF-215, VSOF-220, VSOF-225	VA 80
	V5822A4000, V5822A4015, V5832A4008, V5832A4016	VA 80
	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
IMI Hydronic	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
IVAR	Termostatické ventily IVAR, IVAR VFC	VA 80
JCI	řada VG6000	VA 50
	řada VG5000, VG4000	VA 17
Luxor	Termostatické radiátorové ventily	VA 80
	BUT 010 F200, BUT 015 F210, BUT 010 F420, BUT 010 F410, BUT 010 F400, BUT 015 F410, VUT 010 F220, VUT 010 F210, VUT 010 F200, VUT 010 F210	VA 80
Sauter	Termostatické ventily VXL 010, VXL 015, VXL 020	VA 80
	VDL 010 F210, VDL 015 F200, VDL 015 F220, VDL 020 F220, VDL 010 F211, VDL 015 F201, VDL 015 F221, VDL 020 F221	VA 10
	VDL 010 F200, VDL 015 F200H, VDL 015 F210, VDL 020 F200, VDL 010 F201, VDL 015 F201H, VDL 015 F211, VDL 020 F201	VA 41
	Termostatické radiátorové ventily VDN, VEN, VUN	VA 50
Siemens	Termostatické radiátorové ventily VPD, VPE, VPU, VPE	VA 80
	VQP46, VQI46	VA 63
	VPP46.10L0.2(Q), VPP46.15L0.2(Q), VPP46.15L0.6(Q), VPI46.15L0.2(Q), VPI46.15L0.6(Q)	VA 10
	VPP46.10L0.4(Q), VPP46.20F1.4(Q), VPI46.20F1.4(Q) VVI46.15/2, VVI46.20/2, VXI46.15/2, VXI46.20/2, VVP47, VXP47, VMP47	VA 41 VA 80

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.hydronix.cz