

# Elektromechanické pohony MVT 203/403/503

pohony pro ovládání regulačních ventilů



## Technický popis

Pohony MVT 203/403/503 jsou elektro-mechanické pohony určené pro ovládání 2-cestných a 3-cestných regulačních ventilů VSB\_T a VMB\_T.

K dispozici jsou varianty:

- tříbodové řízení (proporcionální)
- spojité řízení (0–10 V)

Varianta MVT 503 (spojité řízení) umožňuje nastavení logiky zdvihu (NC/NO) a nastavení různých rozsahů vstupního signálu.

Všechny varianty tohoto pohonu jsou vybaveny multifunkčním LED indikátorem provozního stavu.

Pohon je k ventilu připojen pomocí převlečné matice se závitěm M30×1,5, což umožňuje jeho montáž bez dalších nástrojů.

Všechny varianty tohoto pohonu umožňují manuální nastavení (při odpojení napájení) pomocí 3 mm imbusového klíče.

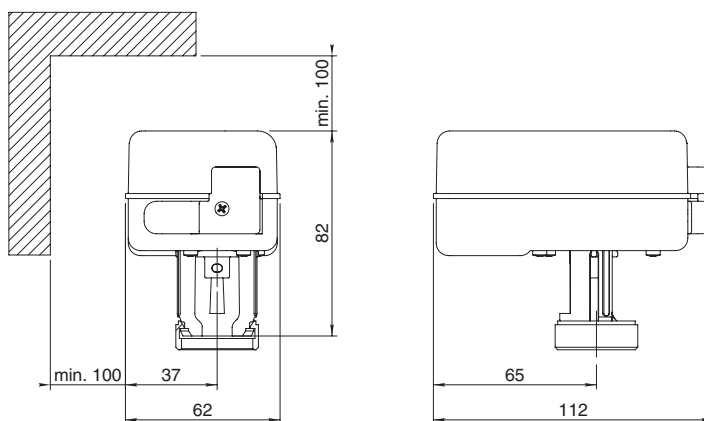
## Provedení

MVT 203	230 V	3-bod
MVT 403	24 V	3-bod
MVT 503	24 V	spojité řízení

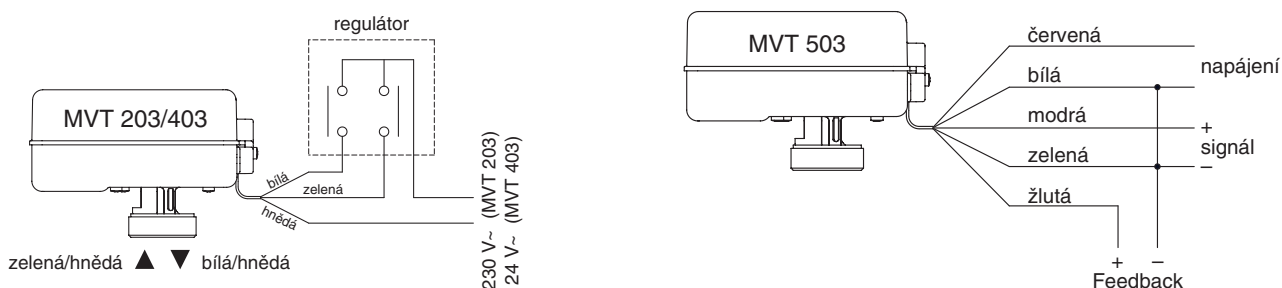
## Technické parametry

napájecí napětí	230 V~ ±10%, 50–60 Hz (MVT 203) 24 V~ ±10%, 50–60 Hz (MVT 403) 24 V~ ±10%, 50–60 Hz (MVT 503)
řídící signál	230 V, 3-bod (MVT 203) 24 V, 3-bod (MVT 403) 0–10 V, 2–10 V, 0–5 V, 6–10 V, 4–20 mA (MVT 503)
příkon	16,2 VA (MVT 203) 2,5 VA (MVT 403) 3,6 VA (MVT 503)
rychlost přestavení:	11,5 s/mm (50 Hz) 9,4 s/mm (60 Hz)
pracovní zdvih	2,5–16 mm
ovládací síla	300 N
teplota okolního prostředí:	
pracovní	-5–55 °C
skladovací	-20–65 °C
relativní vlhkost okolního prostředí (bez kondenzace)	10–90%
krytí	IP 43
rozměry	viz obrázek na následující straně
délka kabelu	1,5 m
hmotnost	0,25 kg

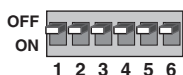
## Rozměry [mm]



## Zapojení



## Nastavení DIP-switch (platí pouze pro MVT 503)



	ON	OFF
DIP 1	vyjždí (DIP 4=OFF)	zajíždí (DIP 4=OFF)
DIP 2	2–10 V (DIP 3=OFF) / 6–10 V (DIP 3=ON)	0–10 V (DIP 3=OFF) / 0–5 V (DIP 3=ON)
DIP 3	sekvenční řízení	normální řízení
DIP 4	fixně nastavený zdvih ventilu *	autokalibrace zdvihem ventilu
DIP 5	4–20 mA	napětové řízení
DIP 6	kalibrace pohonu (DIP 4=OFF)	provozní režim (DIP 4=OFF)

\*) určeno kombinací DIP 1 a DIP 6 - viz. návod k instalaci

## LED signalizace

	kalibrace	výchozí pozice	pohyb nahoru	horní úvrat	pohyb dolů	dolní úvrat	pohon stojí	neočekávaná poloha	nízké napětí	pohon vypnut nebo probíhá reset	překročení max. zdvíhu
červená	blikají střídavě	blikají střídavě	OFF	OFF	bliká	ON	OFF	blikají současně	OFF	OFF	ON
zelená	5 Hz	1 Hz	bliká 1 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	5 Hz	OFF	OFF	ON
žlutá	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	bliká 1 Hz	OFF	ON

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

Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese [www.hydronic.cz](http://www.hydronic.cz)

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513  
252 44 Psáry, Dolní Jirčany  
tel: +420 - 244 466 792-3  
praha@hydronic.cz

Šámalova 78  
615 00 Brno  
tel: +420 - 545 247 246  
brno@hydronic.cz

zastoupení Slovensko:  
tel: +421 - 911 273 361  
popelar@hydronic.sk

HS K 17016