

Komunikatívny otočný pohon pre Zónové ventily

- Napájacie napätie AC/DC 24 V
- Riadenie spojité
- Komunikácia via BELIMO MP-Bus
- Montáž nastoknutím pohonu
- Prietok: možnosť nastavovať hodnoty Kv-Vmax v rozsahu prestavenia pohonu 15°... 90°


Technické údaje

Elektrické údaje	Napájacie napätie	AC/DC 24 V
	Frekvencia napájacieho napätia	50/60 Hz
	Funkčný rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Príkon-Prevádzka	0.6 W
	Príkon-Kľudový stav	0.4 W
	Príkon-Dimenzovanie	1.2 VA
	Pripojenie napájania / Riadenie	Kábel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Paralelná prevádzka	Ano (Zohľadnite príkony)
Funkcia	Krútiaci moment	1 Nm
	Riadiaci signál Y	via BELIMO MP-Bus
	Riadiaci signál Y Upozornenie	Vstupný odpor 100 kΩ
	Ručné prestavenie	s pohonom (nastoknutím) prestaviteľný
	Doba prestavenia	75 s / 90°
	Hladina hluku pohonu	35 dB(A)
	Ukazovateľ pohonu	Ano
Bezpečnosť	Nastavenie prietoku	pozri vlastnosti Produktu
	Trieda ochrany IEC/EN	III Malé napätie
	Krytie IEC/EN	IP40
	EMC	CE podľa 2004/108/EG
	Certifikácia IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Funkcia	Typ 1
	Meranie rázového napätia Napájanie / Riadenie	0.8 kV
	Stupeň znečistenia okolia	3
	Teplota okolia	10...40°C
	Teplota skladovania	-7...50°C
	Vlhkosť okolia	95% r.H., bez kondenzácie
	Wartung	bezúdržbový
	Hmotnosť	Hmotnosť ca.

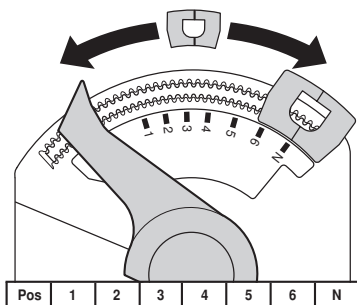
Úpozornenie ohľadom bezpečnosti


- Pohon je určený pre použitie v stationárnych kúrenárskych -, vetracích- a klimatizačných zariadeniach a nesmie sa inštalovať mimo špecifikovaných oblastí, a obzvlášť nie v lietadlách a iných pohybujúcich sa zariadeniach vo vzduchovom priestore.
- Inštaláciu môže realizovať len autorizovaná, vyškolená odborná osoba. Pritom musia byť právne predpisy a úradné nariadenia dodržané.
- Pohon môže byť otvorený len u výrobcu. Neobsahuje žiadne diely, ktoré by mohli byť vymeniteľné, alebo opraviteľné u používateľa pohonu.
- Kábel nesmie byť z pohonu odstránený, alebo skrátený.
- Pohon obsahuje elektrické a elektronické komponenty, preto nesmie byť likvidovaný ako domový odpad. Musia byť dodržané miestne, platné zákonné ustanovenia ohľadom odpadov.

Vlastnosti Produktu

Funkcia	Pohon je riadený digitálnym signálom pre prestavovanie polohy z nadradeného regulátora cez MP-Bus a prestavuje sa do určenej polohy. Pripojovacia svorka U slúži pre komunikáciu v sieti a nevysiela žiadny analógový signál-napätie. Upozornenie: tento pohon je parametrizovateľný : Doba prestavenia.Pomocou parametrizovateľného prístroje môžeme priradiť MP-Adresu a taktiež sledovať,konfigurovať pohony s MP1 až MP 8 .
Priama montáž	Montáž pohonu na ventil je bez použitia náradia. Pohon dokážeme pomocou ručného pritlačenia na ventil nastoknúť (Pozor! len pri vertikálnom pohybe). Čapy musia prísť kolmo na diery v montážnej prírubе ventila. Montážna poloha vo vzťahu na ventil je v 180°-krokoch voliteľná. (možnosť 2- polohy)
Ručné prestavenie	Pohon vyklikneme a pomocou pohonu ventil ,prestavujeme-otáčame hriadeľ ventila.
Vysoká funkčná spoľahlivosť	Pohon je chránený proti preťaženiu, nepotrebuje žiadné koncové sínače ,zostane automaticky stáť na dorazoch - Kľudový stav.
Nastaviteľný uhol prestavenia	Uhol prestavenia pohonu môžeme pomocou Clip v 2.5°-krokoch prestavovať. Clip-slúži pre nastavovanie Kv-Vmax -maximálny prietok média cez ventil.
Prietok-nastavenie Kv-Vmax	Nastaviteľné kv-hodnoty (C2..Q-.. / C2..Q-..) / Vmax-Hodnoty (C2..QP(T)-..) sú dostupné pre dané Zónové ventily v ich Technických listoch.

2-cestný ventil: Endstop Clip odopneme a pripneme na do požadovanej polohy-Kv .
3-cestný ventil: Endstop Clip odstránime (Funkcia -Prepínania On-Off).



Príslušenstvo

	Popis	Typ
Rozhranie-Gateways	Gateway MP zu BACnet MS/TP, AC/DC 24 V	UK24BAC
	Gateway MP zu Modbus RTU, AC/DC 24 V	UK24MOD
	Gateway MP zu LonWorks®, AC/DC 24 V, LonMark certifikovaný	UK24LON
Elektrické príslušenstvo	Prepojovací kábel 5 m, A: RJ11 6/4, B: voľné vodiče, pre ZTH/ZIP-USB-MP	ZK2-GEN
	Prepojovací modul MP-Bus vhodný pre Prepojovacie svorky EXT-WR-FP..-MP	ZFP2-MP
	MP-Bus Sieťový zdroj pre MP-pohony , AC 230 / 24 Vpre lokálne Napájacie sieťové napätie	ZN230-24MP
Mechanické príslušenstvo	Predĺženie hriadele pohonu CQ	ZCQ-E
	Kryt pohonu -biely	ZCQ-W
Servisné pomôcky	Service Tool, pre MF/MP/Modbus/LonWorks-pohony a VAV-Regler	ZTH EU
	Belimo PC-Tool, nastavovateľný- a parametrizovateľný software	MFT-P
	Adapter pre Service-Tool ZTH	MFT-C

Elektrické zapojenie

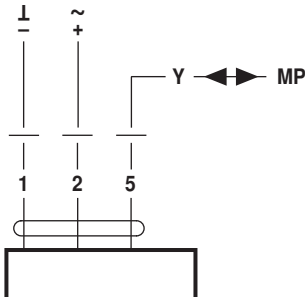


Upozornenie

- Pripojenie cez oddeľovací transformátor.
- Paralelné pripojenie pohonov je povolené. Zohľadnite príkony.

Schéma zapojenia

AC/DC 24 V, MPL



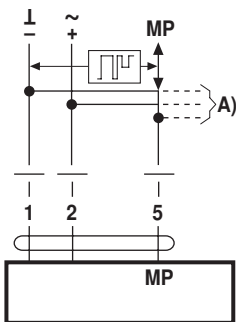
Farebné značenie vodičov

- 1 = čierná
- 2 = červená
- 5 = oranžová

Funkcie

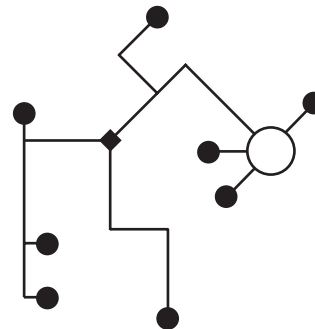
Funkcie pohonov v MP-Bus

Zapojenie do MP-Bus



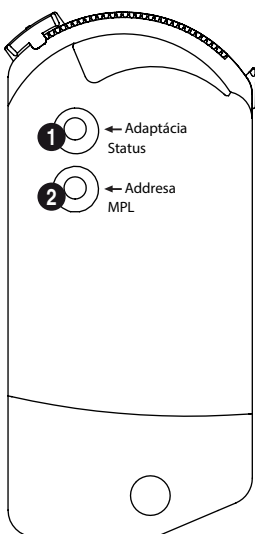
A) Ďalšie pohony a snímače
(max.8)

Topológia siete



- Niesú žiadne obmedzenia pre topológiu siete, sú prípustné tvary : (hviezda-, Okruh-, strom- alebo zmiešaná forma).
Napájacie napätie a komunikácia je v 3-žilovom kábli
- tienenie a stočenie žil nie je potrebné
 - nie je potrebný koncový vyvažovací činný odpor

Zobrazenie - a obslužné prvky



1 Tlačítko a LED-zobrazenie Žltá

- Zapnutá: Adaptácia Uhla prestavenia- aktívna
Stlačte tlačítko: Ukončenie Adaptácie uhla prestavenia, potom normálna prevádzka

2 Tlačítko a LED-zobrazenie Zelená

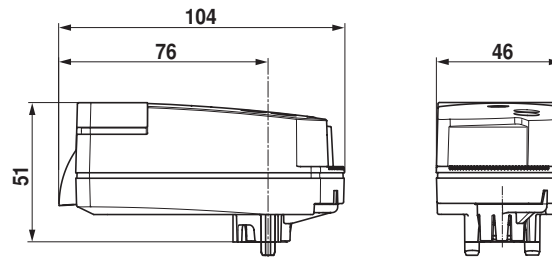
- Nesvieti: Žiadne napájacie napätie alebo žiadna úroveň MP-Bus
Svieti: Napájacie napätie a MP-Bus úroveň je funkčné
Mihocsa: MP-Komunikácia
Bliká: Visualizácia MP-Adresy (Príkaz od MP-Master)
– rovnomerne: Nie je zadaná žiadna MP-Adresa
– s pauzovaním: Impulzy odpovedajú MP-Adrese (napr. 5=MP5)
Stlačte tlačítko: Potvrdíte adresu pohonu

Upozornenie ohľadom inštalácie

- Údržba** Guľové ventily a pohony sú bezúdržbové.
Pri nevyhnutných servisných zásahoch, musia byť pohony vypnuté z napájacieho napätia, elektrické káble pri potrebe vypojiť zo svoriek. Čerpadlá prislúchajúce danému potrubnému uzatvorenému systému musia byť vypnuté, podľa potreby treba systém schladiť a odtlakovať.
Pri uvádzaní do prevádzky je nutné ventil a pohon nainštalovať podľa návodu na montáž a taktiež aj potrubný systém naplniť médiom a natlakovať.

Rozmery [mm]

Obrázok s rozmerami

**Ďalšia sprievodná dokumentácia**

- Prehľad Ventily-Pohonu kombinácie
- Technický list pohonov CQ..
- Montážny návod Zónových ventilov a pohonov
- Projektovanie -Zovové Ventily Tight