

## NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

# SERVOMOTOR KOMEX THERM MK-D

novinka



## Typy servomotorů : MK- DN , MK-DS

### Určení:

Servomotory KOMEX THERM MK-D jsou určeny především k pohonu směšovačů DUOMIX nebo MIX jako součást teplovodních topných systémů. Tyto servomotory se od sebe liší napájecím napětím. Servomotor MK-DN je napájen 24V a servomotor MK-DS 230V. Zpravidla jsou řízeny některým typem regulátoru vytápění. Jsou určeny pro pohon malých a středních typů směšovačů od DN 15 do DN 40 - krouticí moment je 7 Nm. Při použití servomotoru pro pohon jiného zařízení je nutné vzít v úvahu, že úhel pohybu páky je 90° a není možné ho měnit a potřebná síla není větší než výše uvedený krouticí moment. Servomotor je konstruován tak, aby kryt měl co nejmenší hloubku a umožnil tak umístění do rozváděčových skříní pro řídicí prvky podlahových nebo radiátorových systémů.

### Funkce:

Páka servomotoru vykonává vratný pohyb v úhlu 90° kolem axiální osy hřídele. Jednoduchým způsobem je spojena s pákou směšovače. Rychlost pohybu páky odpovídá potřebám většiny regulačních systémů. Při zastavení pohybu v jakékoli poloze zabezpečuje samosvorná konstrukce převodů stálost polohy šoupátka směšovače.

### Montáž:

Mechanická montáž na směšovač spočívá v upevnění třmenu servomotoru na směšovač pomocí dvou šroubů

M6, které se částečně našroubují do svorníků směšovače a na ně se třmen servomotoru nasune, po jejich dotažení se do páky směšovače osadí aretační šroub, kterým se spojí obě páky a tím se servomotor a směšovač mechanicky spojí.

Elektromontáž musí provést odborník, který má příslušné oprávnění k provádění montáže el. zařízení. Doporučujeme, aby tuto montáž prováděli pracovníci smluvních servisních firem, kteří jsou u nás vyškoleni pro montáže, servis a uvádění do provozu námi vyráběných regulačních systémů. Elektromontáž spočívá v propojení servomotoru s příslušným regulátorem, který bude řídit nastavení směšovače. Kabel, kterým bude propojení provedeno se nejdříve zavede do průchodky v krytu servomotoru a jeho jednotlivé vodiče se upevní do svorek, umístěných na tištěném spoji servomotoru. Svorky jsou označeny shodně se schématem v tomto návodu a mají stejné označení i v příslušném regulátoru, pokud se jedná o výrobek firmy KOMEX THERM. Po zapojení do svorkovnice servomotoru je nutné vyzkoušet zda se servomotor pohybuje žádaným směrem - to znamená, jestli pokyn regulátoru k otvírání je v souladu s pohybem šoupátka směšovače. Pokud se servomotor pohybuje opačně, je třeba vzájemně vyměnit vodiče ve svorkách D1 a D2. Potom se vyzkouší pohyb servomotoru do koncových poloh, ve kterých dojde k vypnutí mikropsínači.

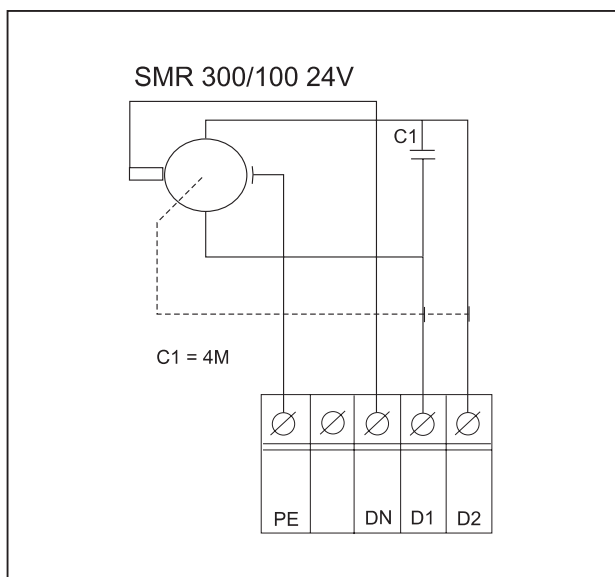


Schéma zapojení servomotoru MK-DN

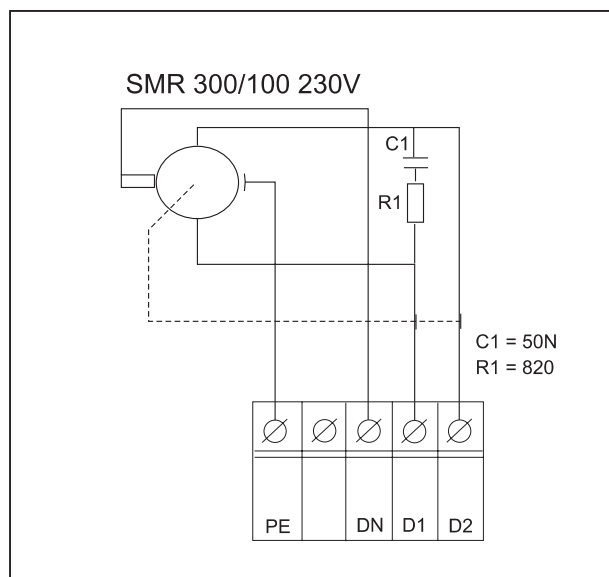


Schéma zapojení servomotoru MK-DS

## Technické parametry

Napájecí napětí typu MK-DN	24 V-AC $\pm 20\%$
Napájecí napětí typu MK-DS	230 V-AC $\pm 20\%$
Příkon	2 VA
Krytí	IP 40
Provedení přístroje	el.předmět I.třída
Pohyb páky	90°
Doba přestavení v úhlu 90	150 sec
Pracovní teplota	-10 až + 50 °C

## Základní příslušenství

Aretační šroub	1 ks
Šroub M6 x 12	2 ks
Podložka 6,4	2 ks
Průchodka PG 9	1 ks
Návod k montáži a obsluze	1 ks
Záruční list	1 ks
Hmotnost	1 kg
Rozměry	126 x 115,5 x 75 mm

## Obsluha a údržba:

Servomotor MK-DN (MK-DS) po provedení instalace a vyzkoušení funkce pracuje zcela automaticky a nevyžaduje obsluhu. Během provozu nevyžaduje ani údržbu. Doporučujeme vždy před zahájením topné sezóny provést kontrolu celého zařízení.

## Záruka:

Záruku poskytujeme 2 roky od data prodeje. Na škody způsobené použitím pro jiný účel než je popsáno, nesprávným připojením nebo nepřiměřeným zacházením se záruka nevztahuje. Výrobce nezaručuje správnou funkci v případě použití regulátorů od jiných výrobců. Záruční podmínky dle návodu a záručního listu.



## KOMEX THERM Praha spol. s r. o.

Augustova 236/1, 163 00 Praha 6 - Řepy, tel.: 235 31 32 84 Obch. odd. tel.: 235 32 17 48,  
fax.: 235 31 32 86

e-mail: [info@komextherm.cz](mailto:info@komextherm.cz), <http://www.komextherm.cz>

### Prodejny firmy KOMEX THERM

Augustova 236/1,  
163 00 Praha 6, tel.: 235 31 32 84

Kamenická 1033/39  
405 01 Děčín, tel.: 412 52 77 52