

# KOMEXTHERM



## servopohon komextherm MK-DN ; MK-DS



### Určení

Servopohony KOMEXTHERM MK-D jsou určeny především k pohonu směšovačů MIX nebo DUOMIX jako součást teplovodních topných systémů. Tyto servopohony se od sebe liší napájecím napětím. Servopohon : Typ MK-DN je napájen 24 V a servopohon MK-DS 230 V. Zpravidla jsou řízeny některým typem regulátoru vytápění a určeny pro pohon malých a středních typů směšovačů od DN 15 do DN 40. Krouticí moment je 7 Nm. Při použití servopohonu 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. Servopohon je konstruován tak, aby kryt měl co nejmenší hloubku a umožnil tak umístění do rozváděčových skříní pro řídicí prvky podlahových nebo radiátorových systémů.

### Montáž Mechanická

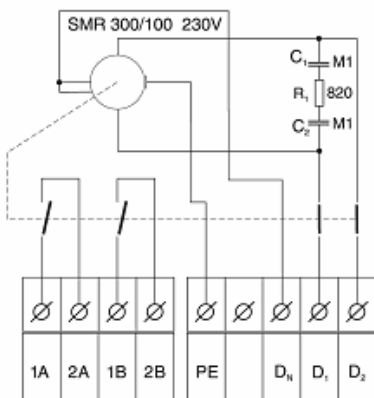
na směšovač spočívá v upevnění třmenu servopohonu na směšovač pomocí dvou šroubů M6, které se částečně našroubují do svorníků směšovače a na ně se třmen servopohonu nasune, a po jejich dotažení se do páky směšovače osadí aretační šroub, kterým se spojí obě páky a tím se servopohon a směšovač mechanicky spojí.

### Funkce

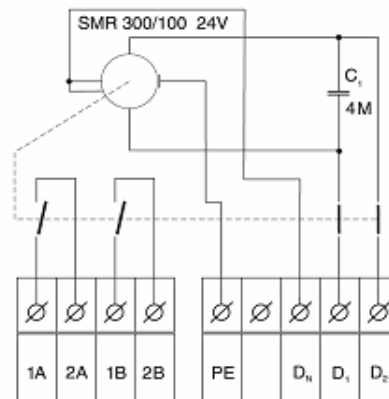
Páka servopohonu vykonává vratný pohyb v úhlu 90° kolem axiální osy hřídele servopohonu. Jednoduchým způsobem je spojena s pákou směšovače. Rychlost pohybu páky odpovídá potřebám většiny regulačních systémů. Při zastavení pohybu v jakékoli poloze zabezpečuje samosvorná konstrukce převodů stálost polohy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

### Montáž Elektromontáž

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



Svorkové schéma servopohonu MK-DS



Svorkové schéma servopohonu MK-DN

## Technické parametry

Napájecí napětí (V)

MK-DN - 24 V – AC +/- 20%

MK-DS - 230 V – AC +/- 20%

DN ; DS

Příkon - 2 VA

Provedení přístroje - El.předmět I.tř.

Krytí - IP 40

Pohyb páky - 90°

Doba přestavení v úhlu 90° - 150 sec.

Pracovní teplota - -10 až +50 °C

Rozměry - 120 x 130 x 125mm

Hmotnost - 1,05 kg

## Obsluha , údržba

Servopohon MK-DN / MK-DS / po provedení montáže a připojení k řídicímu regulátoru pracuje zcela automaticky a nevyžaduje obsluhu. Během běžného provozu nevyžaduje ani údržbu, je však vhodné provést před zahájením činnosti po delším odstavení kontrolní prohlídku.

## Záruka

Na servopohon MK a příslušenství se poskytuje záruka 2 roky od data prodeje / potvrzení záručního listu /. Na škody způsobené použitím pro jiný účel, nesprávným připojením nebo nepřiměřeným zacházením se záruka nevztahuje.

Záruční podmínky dle záručního listu.

## Základní příslušenství servopohonu

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



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

Vyrábí a dodává :

Augustova 236 / 1  
Praha 6 - Řepy  
163 00

tel : 235 313 284  
fax : 235 313 286  
info@komextherm.cz  
www.komextherm.cz

Prodejny firmy :

Augustova 236/1  
163 00 , Praha 6 - Řepy  
tel : 724 025 428

Kamenická 517/40  
405 01 , Děčín II  
tel : 607 972 277