



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Popis:

Elektrotermické servopohony Oventrop, dvoubodové, s funkcí first open (kromě servopohonů bez napětí otevřených) a ukazatelem zdvihu. Volitelně bez napětí uzavřené nebo bez napětí otevřené. Montáž pohonů nezávisí na poloze. Jednoduše se nasadí na adaptér.

Provedení 230 V:

výr. č.:

Závitové připojení M 30 x 1,5	
230 V, bez napětí uzavřené	101 28 15
230 V, bez napětí otevřené	101 28 25
230 V, bez napětí uzavřené	101 28 17
s integrovaným pomocným spínačem	
bez proudu zavřeno, délka kabelu 2 m	101 28 52
bez proudu zavřeno, délka kabelu 5 m	101 28 55
bez proudu zavřeno, délka kabelu 10 m	101 28 59
Připojení svěrným spojem	
230 V, bez napětí uzavřené	101 28 18

Údaje o výkonu:

Provozní napětí:	230 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Spínací proud:	300 mA pro max. 200 ms
Trvalý proud:	8 mA
Doba uzavření resp. otevření:	cca 4,5 min.
Zdvih:	4,5 mm
Nastavovací síla:	> 90 N
Pomocný spínač, spínací proud:	5 (1) A při 230 V AC
Pomocný spínač, spínací bod:	cca 2 mm
Typ ochrany:	IP 54 ve všech montážních polohách

Ochranná třída:	II podle EN 60730
Teplota otopného média:	0... + 100°C
Okolní teplota:	0... + 60°C
Skladovací teplota:	-25... + 60°C
Připojovací kabel:	2 x 0,75 mm ² , délka 1 m
	4 x 0,75 mm ²

Provedení 24 V:

výr. č.:

Závitové připojení M 30 x 1,5	
24 V, bez napětí uzavřené	101 28 16
24 V, bez napětí otevřené	101 28 26
bez proudu zavřeno, délka kabelu 10 m	101 28 42
Připojení svěrným spojem	
24 V, bez napětí uzavřené	101 28 19

Údaje o výkonu:

Provozní napětí:	24 V AC/DC, +20...-10%, 0...60 Hz
Spínací proud:	250 mA pro max. 2 min
Trvalý proud:	75 mA
Doba uzavření resp. otevření:	cca 4,5 min.
Zdvih:	4,5 mm
Nastavovací síla:	> 90 N
Typ ochrany:	IP 54 ve všech montážních polohách

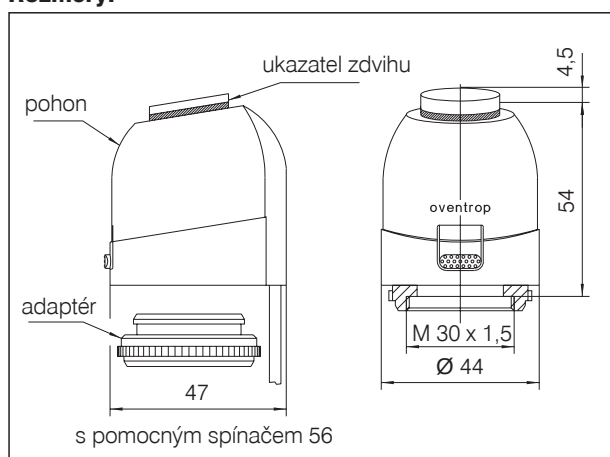
Ochranná třída:	III podle EN 60730
Teplota otopného média:	0... + 100°C
Okolní teplota:	0... + 60°C
Skladovací teplota:	-25... + 60°C
Připojovací kabel:	2 x 0,75 mm ² , délka 1 m

Instalace a montáž:

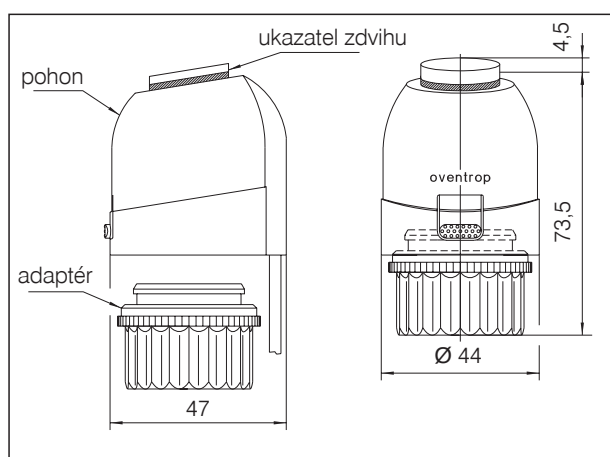
Elektrické připojení musí odpovídat příslušným předpisům VDE a místním předpisům EVU. Dodržujte, prosím, následující: hnědý připojovací kabel na fázi (L). Doporučuje se jištění obvodu řídicího proudu. Nepokládájte připojovací kabel do blízkosti teplovodního potrubí apod., mohlo by to vést k rychlejšímu stárnutí kabelového materiálu. Při výběru spínacích kontaktů a síťových jističů myslíte na spínací proud otopného prvku. Ztráta napětí způsobená elektrickým vedením nesmí překročit 10 %, tak aby se udržela uvedená doba chodu.



Rozměry:



Servopohony se závitovým připojením M 30 x 1,5



Servopohony s připojením pomocí svěrného spoje

Maximální délka kabelu jednoho servopohonu při stanoveném průřezu vedení (údaje s poklesem napětí cca 5 %, při 230 V pokles napětí 10 V, při 24 V pokles napětí 1 V).

Příčný průřez vedením [mm ²]	230 V max. délka [m]	24 V max. délka [m]
2 x 0,75	1680	168
2 x 1,00	2240	224
2 x 1,50	3360	340
2 x 2,50	5600	560

Při použití několika servopohonů se musí uvedená délka vedení vydělit počtem připojených pohonů.

Při provedení s provozním napětím 24 V se musí důsledně použít bezpečnostní transformátor podle EN 61558-2-6. Transformátor se navrhne podle spínacího napětí servopohonů.

Přibližný vzorec:

$$P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$$

$$n = \text{počet servopohonů}$$

Pohony se instalují pomocí adaptéru a při montáži není třeba žádné náradí. Adaptér se ručně našroubuje na ventil a pohon se nasadí na adaptér. Elektrotermické servopohony Oventrop lze provozovat v jakékoliv montážní poloze. Doporučujeme svislou (ukazatel zdvihu směřuje vzhůru) a vodorovnou polohu. Při montáži svisle směrem dolů může dojít za určitých podmínek (např. špinavá voda) ke zkrácení životnosti.

Rozsah použití:

Elektrotermické dvoupolehové servopohony Oventrop se používají u vytápění, větrání a klimatizací. Mimo jiné umožňují u prostorových termostatů Oventrop v kombinaci s termostatickými ventily Oventrop nebo rozdělovači pro plošné vytápění individuální regulaci teploty v jednotlivých místnostech. Ovládání je možné skrze dvoubodový výstup anebo pulzní šířkovou modulaci (PWM).

Pohony se mohou kombinovat s následujícími ventily Oventrop se závitovým připojením M 30 x 1,5:

- termostatické ventily, všech konstrukčních řad (kromě „konstrukční řady ADV 6“ a „konstrukční řady KTB“ s pohony „bez proudu zavřeno“)
- třicestné ventily
- rozdělovače pro plošné vytápění (dbejte na okolní teplotu ve skříni rozdělovače)
- regulační ventily „Cocon 2TZ“, „Cocon QTZ“, „Cocon 4TR“
- regulační ventily „Hycococon ETZ/HTZ“
- třicestné rozdělovače a směšovací ventily

Funkce:

Servopohony Oventrop pracují na principu roztažné látky, která elektricky zahřívá otopný prvek, takže je možný nehluký provoz s minimální spotřebou proudu.

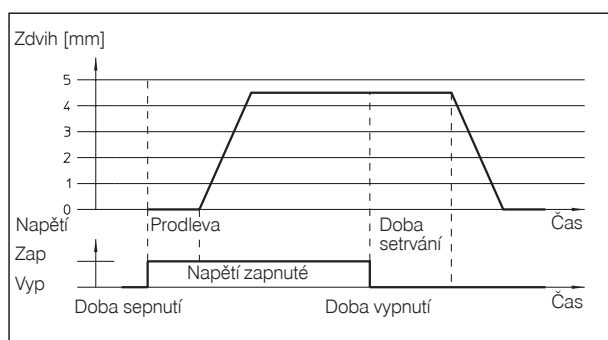
U provedení „bez napětí uzavřené“ se ventil při spínacím provozním napětí – po uplynutí prodlevy – pohybem zvedáku rovnoměrně otevře. Vypnutím provozního napětí a po uplynutí doby setrvání se ventil uzavírací silou přítláčné pružiny rovnoměrně zavře. Servopohony (pouze při provedení „bez napětí uzavřené“) se dodávají ve stavu, kdy je lze otevřít bez proudu pomocí funkce first open. Je tak možný otopný provoz i ve fázi hrubé stavby, i když nejsou ještě dokončeny elektrorozvody u regulace tepla v jednotlivých místnostech. Při pozdějším uvedení do provozu (za více než 6 minut) se funkce first open automaticky odblokuje a pohon je připraven k plnému provozu.

Pokud slouží k regulaci prostorových teplot servopohony Oventrop, je účelné snížit prostorovou teplotu pomocí prostorových termostatů, např. prostorového termostatu Oventrop s hodinami (viz datový list „Regulace teploty v jednotlivých místnostech“).

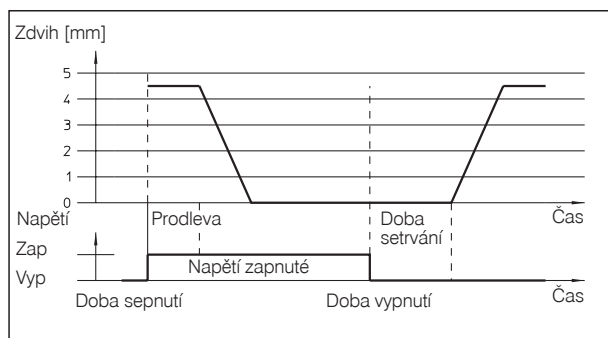
Pokud se počítá se snížením teploty přívodu v nočních hodinách nebo jiné denní době, mělo by se přidavně provést snížení teploty pomocí prostorového termostatu.

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 1
 ti 231-0/10/MW
 Vydání 2012



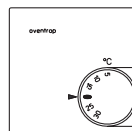
Křivka, bez napětí uzavřené



Křivka, bez napětí otevřené

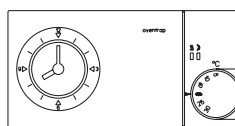
Příslušenství:

Prostorový termostat 230 V	výr. č. 115 20 51 / 71
Prostorový termostat 24 V	výr. č. 115 20 52 / 72
Prostorový termostat s hodinami 230 V, s denním kotoučkem	výr. č. 115 25 51
totéž, 230 V, s týdenním kotoučkem	výr. č. 115 25 52
totéž, 24 V, s týdenním kotoučkem	výr. č. 115 25 54
Prostorový termostat 24 V, vytápění/chlazení	výr. č. 115 22 51
Adaptér, závitové připojení M 30 x 1,0	výr. č. 101 28 90
Krytka pro veřejné budovy	výr. č. 101 28 80



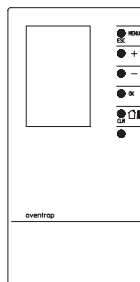
Prostorový termostat

k elektrické regulaci teploty v jednotlivých místnostech, prostřednictvím externích hodin (výr. č. 115 25 51/52/54) lze snížit teplotu (ne s pomocí pohonu bez proudu otevřeného)



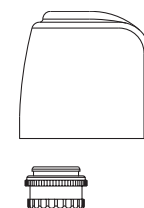
Prostorový termostat s hodinami

k elektrické regulaci teploty v jednotlivých místnostech a centrálnímu snížení teploty



Prostorový termostat vytápění/chlazení

s P- a PI-regulací, k elektrické regulaci teploty v jednotlivých místnostech a centrálnímu snížení teploty



Krytka pro veřejné budovy

k ochraně elektrotermických servopohonů před vandalismem.

Lze použít se servopohony, výr. č. 101 28 15/25/16/26/17/42/52/55/59