

TACODRIVE

VENTIL S TERMICKÝM SERVOPOHONEM DO ROZDĚLOVAČŮ



Elektrotermický servopohon v provozním stavu bez proudu uzavřený pro montáž do rozdělovačů plošného vytápění.

POPIS

TacoDrive je jednotka ventilu s pohonem tvořená elektrotermickým servopohonem a topným ventilem. Je určena k instalaci do rozdělovačů velkoplošného vytápění. Tato inovativní ventilová technologie je kompatibilní se standardizovaným rozhraním TopMeter odTaconovy. Díky této patentované technologii má servopohon kompaktní konstrukci.

Jednotka ventilu s pohonem se omezuje na konstrukční součásti podstatné pro spolehlivé fungování a je vhodná zejména pro automatizovanou montáž do rozdělovačů plošného vytápění. Následně naplnění a odvzdušnění systému zajišťuje integrovaná a reverzibilní funkce First-Open. Pomocí vestavěného indikátoru polohy ventilu může provozovatel systému kontrolovat skutečnou polohu ventilu.

VÝHODY

- Extrémně kompaktní
- Předmontovaná jednotka ventilu s pohonem pro automatizovanou montáž do rozdělovačů plošného vytápění
- Servopohon s konektorem a nejvyšším stupněm ochrany (IP54)
- Integrovaný indikátor polohy ventilu
- Integrovaná reverzibilní funkce First-Open pro manuální ovládání
- Možnost adaptace na rozhraní TopMeter
- Velmi vysoká ovládací síla ventilu díky přímo působícímu termo-statickému expanznímu prvku

MONTÁŽNÍ POLOHA

Ve zpětném sběrači rozdělovače topných okruhů plošného vytápění. Stupeň ochrany IP54 umožňuje pozdější montáž rozdělovače topných okruhů v každé montážní poloze.

ZPŮSOB FUNGOVÁNÍ

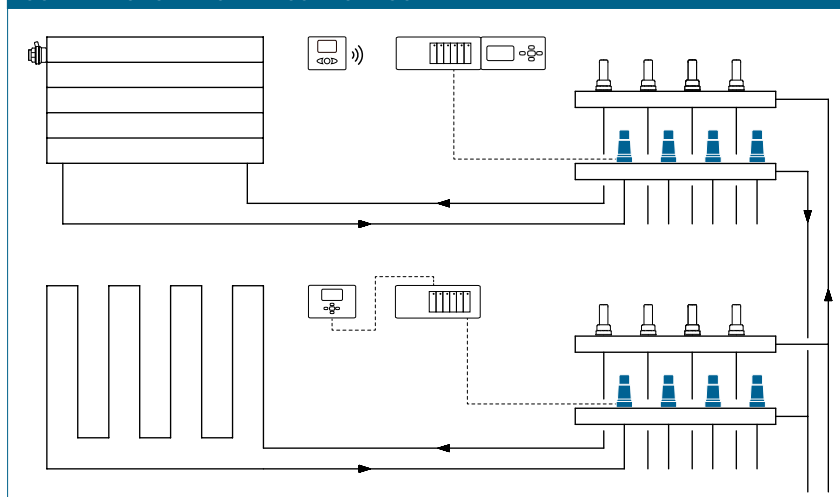
TacoDrive sdružuje ventil a servopohon pro ovládání topných okruhů v rozdělovačích plošného vytápění. Jednotka ventilu s pohonem je bez proudu uzavřená (NC). TacoDrive se ovládá regulátorem pokojové teploty (např. z konstrukční řady NovaStat) s dvoubodovým výstupem.

KATEGORIE BUDOV

Pro instalace v oblasti vytápění a chlazení v budovách typu:

- obytné budovy, sídliště rodinných domů, bytové domy
- domovy a nemocnice
- administrativní budovy a střediska služeb
- hotely a restaurace
- školní budovy a tělocvičny, sportoviště
- obchodní a průmyslové stavby
- areály s částečným využitím jako kasárny a kempy

SCHEMA SYSTÉMU / PROJEKČNÍ SCHEMA



TECHNICKÉ ÚDAJE**Servopohon**

- Typ: bez proudu uzavřený (NC)
- Teplota okolního prostředí: 0 – 50 °C
- Doba otvírání / zavírání: cca 3 min
- Vizuální kontrola termostatického expanzního prvku
- Reverzibilní funkce First-Open
- Stupeň ochrany pohonu: IP54
- Třída ochrany II

Údaje o elektrickém připojení

- Jmenovité napětí: 230 V, 50/60 Hz
- Přípustná odchylka napětí: ±10%
- Provozní výkon: 1,3 W
- Zapínací proud: 230 V:
0,6 A na max. 100 ms
- Doporučené jištění: pomalá pojistka 0,35 A, podle DIN 41662
- Délka připojovacího kabelu: 1 m
- Připojovací vedení: 2 × 0,75 mm², PVC, včetně konektoru s ochranou proti přepólování

Ventil

- Teplota média: -10 °C – +60 °C
- Provozní tlak $P_{B,max}$: 6 bar
- Zkušební tlak systému: max. 10 bar (20 °C)
- Hodnota k_{VS} : 1,55
- Vnější závit G 1/2" (cylindrický) podle ISO 228
- Dvojitě těsnění kuželky ventilu se zásobníkem maziva
- Vizuální kontrola ventilu

Materiál

- Mosaz, tepelně odolné plasty
- Těsnění: EPDM, FKM

Média

- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Studená voda
- Korozní a nemrznoucí přísady (glykol) do 50 % určené pro topné systémy (viz dokument „Korekční křivky glykolu“)

SCHVÁLENÍ / CERTIKÁTY

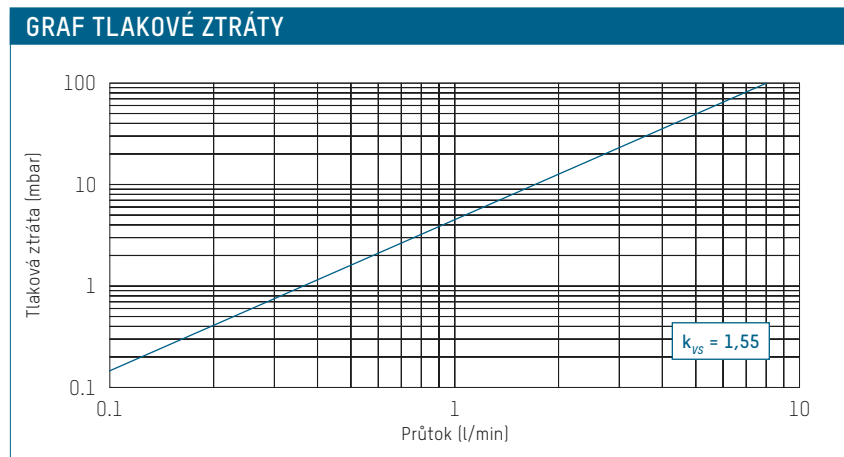
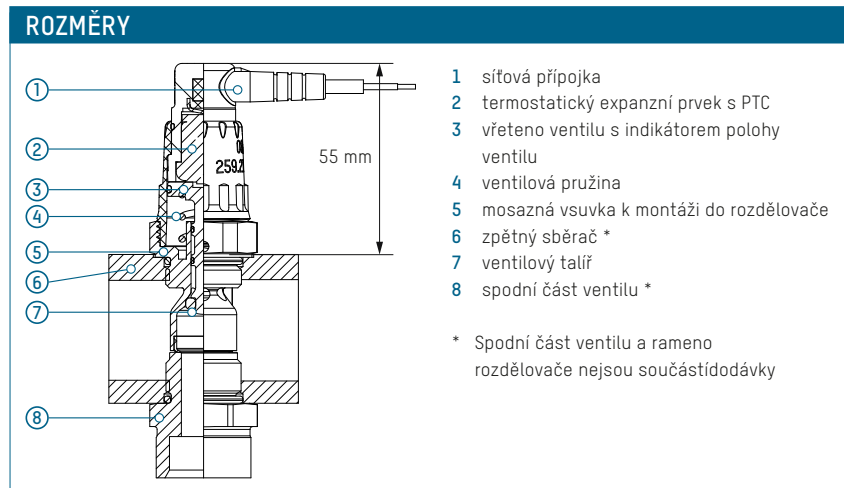
- VDE

TABULKA TYPŮ

TacoDrive | Elektrotermický servopohon, funkce NC (Normally Closed / bez proudu uzavřeno), vhodné pro ventily Taconova

| Číslo položky | Upevnění | hlava |
|---------------|----------|-------------------|
| 259.2270.000 | G 1/2" | mosaz |
| 259.2270.100 | G 1/2" | poniklovaný mosaz |

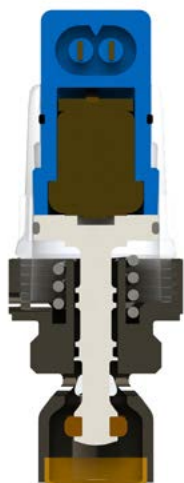
* Potřebná spodní část ventilu závisí na průřezu použitého ramena rozdělovače a je nutné ji konzultovat se společností Taconova.

**DŮLEŽITÁ INFORMACE**

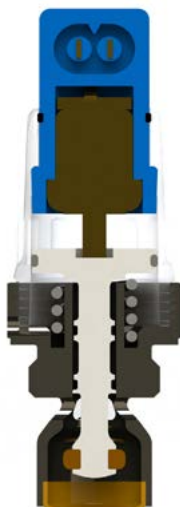
Patentová přihláška PTC
CH2015/000054

PROVOZNÍ STAVY

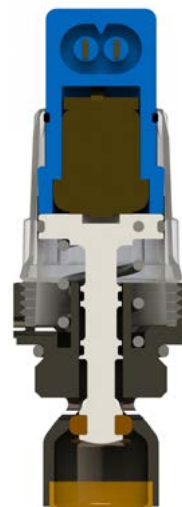
Ventil otevřený,
zapojený do rozdělovače
(funkce First-Open aktivována)



Ventil otevřený,
provozní funkce



Ventil uzavřený,
stand-by



Pomocí 0-kroužků chráněno proti ostříku vodou

GRAF SPÍNÁNÍ NC

- 1 napětí ZAP.
- 2 prodleva při zapnutí
- 3 napětí VYP.
- 4 prodleva při vypnutí

