

Motorizirani kuglasti ventil

Motorizirani kuglasti ventil za upravljanje dovodom vode. Verzija NO za glavni dovod, NC za navodnjavanje. Niska potrošnja 6 W, IP65, maks. tlak 16 bar.



Pregled

Dimenzije	80 × 60 × 130 mm
Radna temperatura	-10 ... 100 °C
Stupanj zaštite IP	IP65

Kuglasti ventil sa servopogonom za upravljanje glavnim dovodom vode (NO) ili navodnjavanjem (NC).

Varijante proizvoda

Šifra za narudžbu	Ventil	EAN
DO-BALL-VALVE-1INCH-NC	NC - Závlaha	8586022932120
DO-BALL-VALVE-1INCH-NO	NO - Hlavný prívod vody	8586022932106

Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI	
Napajanje	24 VDC
Potrošnja	6 W
Priključak	DO (digital output)
OPĆENITO	
Maks. tlak	16 bar
Vrijeme otvaranja/zatvaranja	5–8 s

Elektromagnetski ventili imaju veliku potrošnju, pregrijavaju se i bučni su, pa ih je bolje izbjegavati. Ventili sa servopogonom energetski su učinkoviti jer troše energiju samo pri promjeni stanja. Mogu se jednostavno napajati izravno iz izvora 24 V DC koji napaja cijeli sustav TapHome.

Ventili sa servopogonom dostupni su u dvije verzije:

- Verzija NO (ventil je bez napajanja normalno otvoren): prikladna za upravljanje glavnim dovodom vode na temelju podataka sa senzora curenja vode ili impulsnog vodomjera koji mjeri potrošnju vode.
- Verzija NC (ventil je bez napajanja normalno zatvoren): prikladna za upravljanje navodnjavanjem.

Ventil sa servopogonom sastoji se od kuglastog ventila i servomotora koji kuglasti ventil zakreće za 90°. Servomotor ima ugrađenu krajnju sklopku koja prekida napajanje kada ventil dosegne potpuno otvoren ili zatvoren položaj. Motor se napaja izravno s 24 V DC, u otvorenom ili zatvorenom stanju nema potrošnju, a tijekom promjene stanja potrošnja mu je vrlo mala.

Ventilom sa servopogonom upravlja se jednim relejnim izlazom DO. U verziji „NO - normalno otvoren” dovod vode ostaje otvoren u slučaju kvara sustava. U verziji „NC - normalno zatvoren” dovod vode ostaje zatvoren u slučaju kvara sustava.

Značajke

- Potrošnja: 6 W samo tijekom otvaranja/zatvaranja ventila
- Vrijeme otvaranja/zatvaranja: ≤ 15 s
- Maks. tlak: 1,6 MPa (0–16 bar)
- Priključak: G navoj, promjer 1"
- Medij: topla voda, hladna voda, otopina vode i 50 % glikola
- Temperatura medija: -10 – 100 °C
- Materijal ventila: kovana mjed s poniklanom površinom
- Stupanj zaštite: IP65
- Dimenzije servopogona: 80 x 63 x 68 mm (pogledajte fotografiju)

Spajanje

- Smeđi kabel: 24 V DC
- Žuti kabel: GND
- Plavi kabel:
- NO: 24 V DC = dovod vode zatvoren
- NC: 24 V DC = dovod vode otvoren

Napomene za ugradnju



Servomotor ugradite iznad ili pokraj cijevi, nikada ispod nje. Kondenzat s hladne cijevi i voda iz eventualnog curenja slijevaju se niz ventil. Ako je servomotor ispod cijevi, voda prodire u njega i znatno mu skraćuje vijek trajanja. Rizik je najveći kod hlađenja i hladne vode, primjerice na glavnom dovodu vode u vlažnom podrumu.

- Ventil i cijevi mogu se ugraditi vodoravno ili okomito
- Navoj ventila mora odgovarati međunarodnoj normi za cijevne navoje, tip G
- Prije ugradnje potrebno je provjeriti da u ventilu i cijevima nema nečistoća

