

# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## Gul'ový ventil s pohonom a časovačom

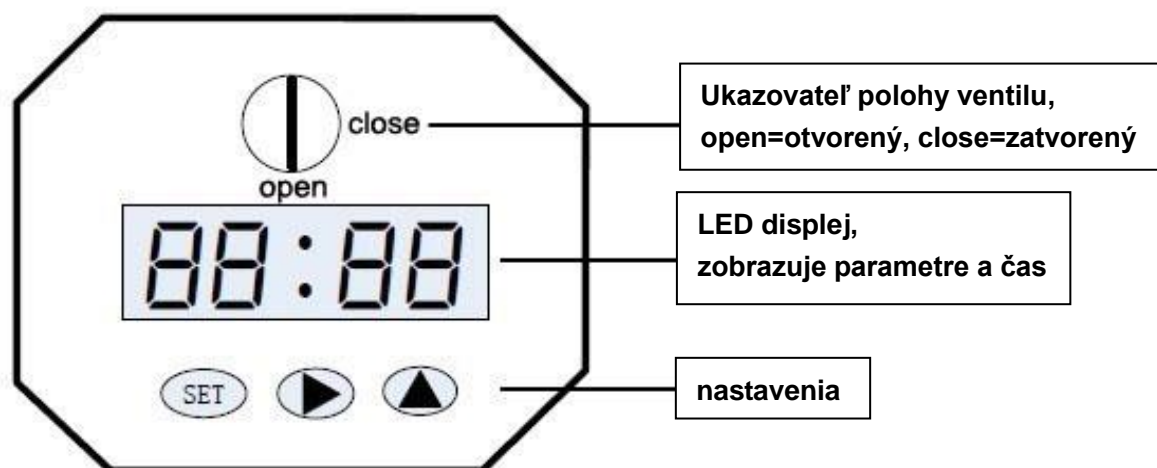


### Technické parametre

Veľkosť gul'ových ventilov	G1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 2 alebo 3-cestný
Maximálny pracovný tlak	10 bar
Pracovné médium	voda a rôzne kvapaliny, vzduch a rôzne plyny
Napájanie	striedavé, alebo jednosmerné napätie 9-24V; striedavé napätie 110-230V (podľa objednávky)
Pracovný prúd	≤500mA
Čas otvárania/zatvorenia	≤6S
Doba ovorenia ventilu	0-99hod.:59min.:59sek.
Doba zatvorenia ventilu	0-99hod.:59min.:59sek.
Životnosť	70000 pracovných cyklov
Materiál gul'ového ventilu	mosadz alebo nehrdzavejúca oceľ AISI304/316 (podľa objednávky)
Materiál prevodovky	všetky ozubené kolesá sú vyrobené z kovu
Tesnenie	FKM & PTFE
Pracovný uhol pohonu	90°
Maximálny krútiaci moment	4 Nm
Dĺžka káblu	0.5m, 5m
Pracovná teplota prostredia	-15°C~50°C
Pracovná teplota média	2°C~90°C
Manuálne otvorenie ventilu	áno
Ukazovateľ polohy ventilu	áno
Krytie	IP67, vhodné aj do vlhkého a mokrého prostredia
Certifikáty	CE(LVD EMC),ROHS, SS304 spĺňa NSF61-G



# Nastavenie pohonu



## Parametre

Parameter	Funkcia	Hodnoty	Jednotky	Popis
t On	doba, po ktorú je ventil otvorený	00:00:00 – 99:59:59	H:M:S	Pri nastavovaní hodín a minút bliká dvojbodka. Pri nastavovaní sekúnd dvojbodka neblinká.
tOFF	Doba, po ktorú je ventil zatvorený	00:00:00 – 99:59:59	H:M:S	Pri nastavovaní hodín a minút bliká dvojbodka. Pri nastavovaní sekúnd dvojbodka neblinká.
POnS	poloha po pripojení zdroja	On/OFF		Po pripojení zdroja napájania sa pohon uvedie do nastavenej polohy a spustí sa príslušný časovač On=otvorený, OFF=zatvorený
PrOt	prúdová ochrana pohonu a obmedzenie krútiaceho momentu pohonu	0-599 0=bez ochrany	mA	Ak prúd prekročí nastavenú hodnotu, pohyb guľového ventilu sa zastaví a vráti späť. Následne sa pokúsi o dokončenie pohybu v pôvodnom smere. Po treťom neúspešnom pokuse sa na displeji zobrazí "Err!". Odpojením a následným pripojením napájania sa porucha vynuluje. Ak je vyžadovaný vyšší krútiaci moment, hodnotu je potrebné nastaviť na vyššiu hodnotu.



# Nastavenie parametrov

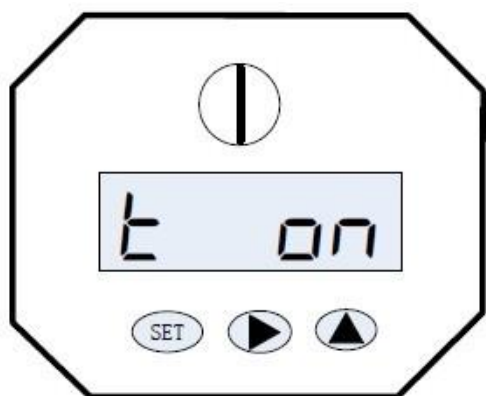
Stlačením  sa po dvoch sekundách otvorí menu parametrov a zobrazí sa prvý parameter "t On".

Opakovaným stláčaním  sa zobrazujú parametre "tOFF", "POnS" a "PrOt". Stláčaním  sa vyberá

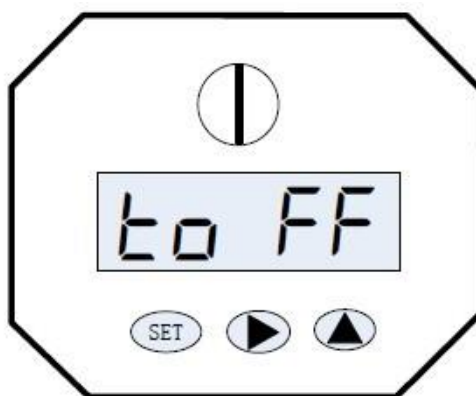
parameter, ktorý treba upravovať a stlačením  sa menia hodnoty v danom parametri. Ak sa zobrazuje

parameter "PrOt" po následnom stlačení  sa opustí menu parametrov.

## Nastavenia časovača otvorenia a zatvorenia ventilu














Obrázok č.1



Obrázok č.2















**Priklad: požadovaná doba otvorenia ventilu 0 hodín, 23 minút, 26 sekúnd a doba zatvorenia ventilu je 32 hodín, 45 minút, 47 sekúnd.**

Nastavenie doby otvorenia ventilu (obrázok č.1):

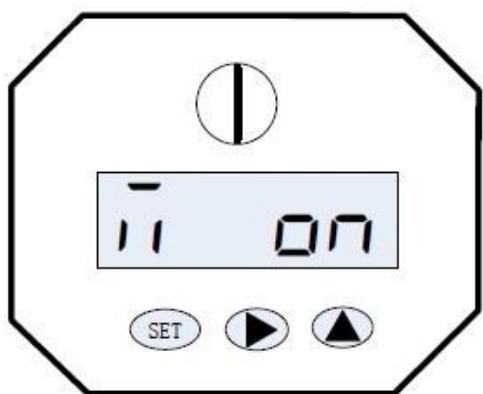
Stlačte a podržte tlačidlo  2 sekundy, na displeji sa zobrazí "t On". Následne stlačte  a po zobrazení 00:00 sa nastavujú hodiny a minúty (HH:MM, bliká dvojbodka). Stlačením 2x  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje desiatky minút a následným stlačením 2x  sa nastaví 20 minút. Stlačením  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje minúty. Stlačením 3x  sa nastavia 3 minúty. Po následnom stlačení  prestane blikat' dvojbodka a začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje desiatky sekúnd a stlačením 2x  sa nastaví 20 sekúnd. Stlačením  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje sekundy. Stlačením 6x  sa nastaví 6 sekúnd. Stlačením  sa parameter uloží.



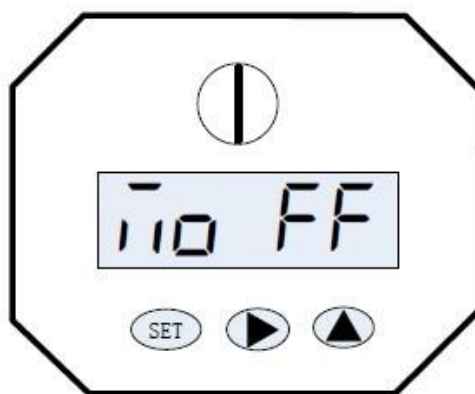
Nastavenie doby zatvorenia ventilu (obrázok č.2):

Stlačte tlačidlo , na displeji sa zobrazí "t OFF". Následne stlačte  a po zobrazení 00:00 sa nastavujú hodiny a minúty (HH:MM, bliká dvojbodka) pričom bliká prvá pozícia, na ktorej sa nastavujú desiatky hodín. Stlačením 3x  sa nastaví 30 hodín. Stlačením  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje hodiny. Stlačením 2x  sa nastaví 2 hodiny. Po následnom stlačení  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje desiatky minút a stlačením 4x  sa nastaví 40 minút. Stlačením  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje minúty. Stlačením 5x  sa nastaví 5 minút. Po následnom stlačení  prestane blikat' dvojbodka a začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje desiatky sekúnd a stlačením 4x  sa nastaví 40 sekúnd. Po stlačení  začne blikat' pozícia, ktorá zobrazuje sekundy. Stlačením 7x  sa nastaví 7 sekúnd. Stlačením  sa parameter uloží.





## Ručné otvorenie a zatvorenie ventilu







Obrázok č.3



Obrázok č.4

Súčasným stlačením  a  sa ventil otvorí (obrázok číslo 3). Opakovaným stlačením  a  sa ručný režim opustí a ventil sa vráti do pôvodnej polohy riadenej časovačom.

Súčasným stlačením  a  sa ventil zatvorí (obrázok číslo 3). Opakovaným stlačením  a  sa ručný režim opustí a ventil sa vráti do pôvodnej polohy riadenej časovačom.



# Zobrazovanie času na displeji

Čas zobrazovaný na displeji sa postupne znižuje a zobrazuje čas do zmeny polohy ventilu.

V prípade, že na displeji bliká dvojbodka, čas je zobrazovaný vo formáte HH:MM (H=hodiny, M=minúty).

V prípade, že čas do zmeny polohy ventilu je menší ako 1 hodina, na displeji prestane blikáť dvojbodka a čas je zobrazovaný vo formáte MM:SS (M=minúty, S=sekundy).

Príklad zobrazenia 1: ak na displeji je zobrazená hodnota 20:36 a bliká dvojbodka, čas do zmeny polohy ventilu je 20 hodín a 36 minút.

Príklad zobrazenia 2: ak na displeji je zobrazená hodnota 20:36 a neblinká dvojbodka, čas do zmeny polohy ventilu je 20 minút a 36 sekúnd.



## Oblasť použitia

Guľové ventily s pohonom a časovačom vďaka vysokému krytiu IP67 a ventilom odolným voči nečistotám so schopnosťou spoľahlivo uzatvárať armatúry aj pri nulovom diferenčnom tlaku majú skutočne veľké aplikačné možnosti, ako napríklad automatické závlahové systémy, automatické čistenie a odkaľovanie filtrov, vykurovanie, vetranie a klimatizácia...

