

NÁVOD NA POUŽITIE

gul'ového ventilu s pohonom

DN15 (1/2"), DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 32 (5/4"), DN 40 (6/4"), DN 50 (2")

Pokyny k tomuto Návodu na použitie

pred prvým použitím gul'ového ventilu s elektropohonom, ďalej nazývaný zariadenie, si starostlivo prečítajte návod na použitie a oboznámte sa so zariadením.

Všetky práce na tomto zariadení a s týmto zariadením smú byť vykonávané len podľa priloženého návodu. Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre správne a bezpečné používanie. Tento návod na použitie starostlivo uschovajte. Pri zmene vlastníka, prosím odovzdajte ďalej aj návod na použitie.

Rozsah dodávky

- gul'ový ventil s elektropohonom

Použitie v súlade s určeným účelom

gul'ový ventil s elektropohonom DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, a všetky ostatné diely obsiahnuté v dodávke sa smú používať výhradne na tieto účely:

- pre otváranie/uzatváranie prietoku čistej vody do tlaku 10 bar
- pre otváranie/uzatváranie prietoku koloidných roztokov do tlaku 6 bar
- pre otváranie/uzatváranie prietoku vody s obsahom pevných malých častíc (napr. piesok). Pri tomto type inštalácie je nutné aby bol gul'ový ventil nainštalovaný v zvislej polohe, nie vo vodorovnej. Ďalej musí byť zabezpečený dostatočný prietok vody, ktorý dokáže sedimentované častice spoľahlivo vyplaviť. Ventil sa nesmie nikdy uzatvárať do sedimentu!!!

Najčastejšie použitie

- automatický preplach a odkalovanie filtra ovládaný externou riadiacou jednotkou, alebo frekvenčným meničom (ak je na riadenie čerpadla použitý frekvenčný menič GD10SP, SD10SP, SD11SP, GD20, GD20SA, GD200SA, SD200SP do DN25 nie je potrebné použiť externú riadiacu jednotku, napájanie a ovládanie ventilu plne zabezpečuje frekvenčný menič).
- automatické zvlahové systémy, vykurovanie, dopĺňanie vody, vypúšťanie/napúšťanie otvorených nádob, kde je veľmi nízky tlak vody...
- uzatváranie rôznych armatúr v rôznych aplikáciách, dom, záhrada, priemysel...

Pre zariadenie platia nasledujúce obmedzenia

- zariadenie nikdy nepoužívajte na iné kvapaliny než vodu bez toho, aby ste to prekonzultovali s dodávateľom
- zariadenie nepoužívajte v spojení s ľahko zápalnými alebo výbušnými látkami

Bezpečnostné pokyny

zariadenie obsahuje najmodernejšie riadiace prvky (mikroprocesor) a je vyrobené v súlade s aktuálnymi s bezpečnostnými predpismi. Napriek tomu môže toto zariadenie byť zdrojom nebezpečenstva pre osoby a materiálne hodnoty, pokiaľ je používaný nesprávne, resp. v rozpore s určeným účelom alebo pokiaľ nie sú dodržané bezpečnostné predpisy a zásady správnej inštalácie.

Z bezpečnostných dôvodov nesmú tento zariadenie používať deti a mladiství, mladší ako 16 rokov, osoby, ktoré nie sú schopné rozpoznať možné nebezpečenstvo, alebo sa neoboznámili s týmto návodom na použitie. Deti musia byť pod dozorom, aby bolo zabezpečené, že sa s zariadením nebudú hrať.

Nebezpečenstvo hroziace z kombinácie vody a elektriny

- kombinácia vody a elektrickej energie môže pri inštalácii v rozpore s predpismi alebo nesprávnej manipulácii viesť k usmrteniu alebo ťažkým poraneniam

Elektrická inštalácia podľa predpisov

- elektrické inštalácie musia zodpovedať národným predpisom o zriaďovateľoch inštalácie a môže ich vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár
- za kvalifikovaného elektrikára sa považuje osoba, ktorá je na základe svojho odborného vzdelania, znalostí a skúsenosti schopná a oprávnená posudzovať a vykonávať predmetné činnosti. Činnosti kvalifikovaného pracovníka zahŕňajú tiež znalosti možných nebezpečenstiev a rešpektovanie regionálnych a národných noriem, predpisov a nariadení.
- pripojenie zariadenia k zdroju napätia je povolené iba vtedy, ak sa zhoduje napájacie napätie zariadenia s napätím zdroja napájania. Údaje o zariadení sa nachádzajú na výrobnom štítku zariadenia, na obale, alebo v tomto návode na obsluhu
- zariadenie napájané napätím 230V musí byť zabezpečené ochranným zariadením proti únikovému prúdu s citlivosťou 30 mA
- predlžovacie rozvody a rozdeľovač prúdu (napr. lišty so zásuvkami) musia byť vhodné na používanie v príslušnom prostredí. Napríklad v exteriéri zásuvky musia byť chránené pred striekajúcou vodou
- chráňte zástrčkové spoje pred vlhkosťou.

Bezpečná prevádzka

- zariadenie sa nesmie spúšťať, ak je poškodené vedenie alebo vonkajší kryt zariadenia
- nenoste alebo neťahajte zariadenie za prípojné vedenie!
- zásuvku a sieťovú zástrčku udržiavajte suché
- nikdy nevykonávajte technické zmeny a úpravy na zariadení
- opravy smú vykonávať len autorizované miesta zákazníckeho servisu ELAP s.r.o.

Elektrická inštalácia

zariadenie je dodávané bez koncového pripojenia do zásuvky, nakoľko je možné ho pripojiť k rôznym typom externých ovládacích jednotiek. Elektrické inštalácie musia zodpovedať národným predpisom o zriaďovateľoch inštalácie a môže ich vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

Pripojenie vodičov verzie zariadenia s označením **C202**, pre striedavé alebo jednosmerné napätie 9-24V (dvojvodičové zapojenie):

- červený vodič: na polarite nezáleží
- čierny, resp. zelený vodič: na polarite nezáleží

Pripojenie vodičov verzie zariadenia s označením **C202**, pre striedavé napätie 230V (85-265V) (dvojvodičové zapojenie):

- červený vodič: L (fáza)
- čierny, resp. zelený vodič: N

UPOZORNENIE: telo kovového ventilu musí byť z bezpečnostných dôvodov uzemnené!!!

Pre ventily s označením **CTF-C202**: ventil musí zostať otvorený

(pod napätím) minimálne 5 min., aby došlo k úplnému nabitíu vysokokapacitných kondenzátorov!!!

Pripojenie vodičov verzie zariadenia s označením **C303**, pre striedavé alebo jednosmerné napätie

9-24V (trojvodičové zapojenie):

- červený vodič: +, pri striedavom napájaní na polarite nezáleží
- modrý vodič: -, pri striedavom napájaní na polarite nezáleží
- žltý vodič: pripojením/odpojením žltého vodiča k +, resp. pripojením/odpojením k červenému vodiču, ventil sa otvára/zatvára

Pripojenie vodičov verzie zariadenia s označením **C303**, pre striedavé napätie 230V (trojvodičové zapojenie):

- červený vodič: L (fáza)
- modrý vodič: N
- žltý vodič: pripojením/odpojením žltého vodiča k L (fáza) sa ventil otvára/zatvára

UPOZORNENIE: telo kovového ventilu musí byť z bezpečnostných dôvodov uzemnené!!!

Vodovodná inštalácia

inštaláciu zverte do rúk kvalifikovaného vodoinštalatéra. V prípade inštalácie do rozvodov čistej vody bez podielu pevných častíc, je možná inštalácia vo vertikálnej aj horizontálnej polohe. V prípade inštalácie do rozvodov vody s obsahom pevných častíc (napr. piesok), je potrebné zariadenie inštalovať iba vo vertikálnej polohe tak, aby sa ventil v žiadnom prípade neuzatváral do sedimentu!

Likvidácia

tento zariadenie sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom. Na likvidáciu využite k tomu určený systém odovzdávania. Pred odovzdaním znefunkčnite zariadenie odstrihnutím kábla.

Súčasti podliehajúce opotrebeniu

gul'ový ventil je súčasťou podliehajúcou opotrebeniu a vzťahuje sa na naň obmedzená záruka. Abrazívne častice obsiahnuté v kvapaline výrazne skracujú životnosť ventilu.

Špecifikácia gul'ového ventilu s elektropohonom

gul'ové ventily s motorickým pohonom sa používajú všade tam, kde je potrebné zvýšiť užívateľský komfort, zvýšiť spoľahlivosť uzatvárania armatúr, alebo automatizovať otváranie/zatváranie armatúr. Zariadenie pozostáva z pohonnej jednotky a gul'ového ventilu. Pohonnú jednotku resp. ventil je možné v prípade potreby ľahko demontovať a vymeniť. Pohonná jednotka obsahuje malý elektromotor, celokovovú prevodovku a riadiacu elektroniku s mikroprocesorom. Poctivá kovová konštrukcia pohyblivých častí zabezpečuje spoľahlivú prevádzku a dlhú životnosť, minimálne 100 tisíc pracovných cyklov. Napríklad pri frekvencii otvárania/zatvárania ventilu raz za hodinu sa 100 tisíc cyklov dosiahne po uplynutí viac ako 10 rokov. Ventily s označením C202 zabezpečia spoľahlivé automatické zatvorenie ventilu v okamihu výpadku napájania. Hlavnou výhodou gul'ových ventilov oproti solenoidovým ventilom je vyššia spoľahlivosť a tesnosť, neporovnateľne širšie uplatnenie, nižšie prevádzkové náklady, prakticky žiadne tlakové straty, žiadne tlakové rázy, spoľahlivé fungovanie aj pri nulovom diferenčnom tlaku. Vďaka vlastnostiam gul'ových ventilov s pohonom ako je vysoké krytie IP67, flexibilita napájania 9-24V ACDC, 230V AC, vysoká odolnosť voči nečistotám a schopnosť spoľahlivo uzatvárať armatúry pri veľkom, ale aj pri nulovom diferenčnom tlaku majú gul'ové ventily s pohonom skutočne široké aplikačné možnosti, ako napríklad automatické zvlahové systémy, automatické čistenie a odkalovanie filtrov, vykurovanie, dopĺňanie vody, vypúšťanie/napúšťanie otvorených nádob, kde je veľmi nízky tlak vody...

Hlavné výhody, vlastnosti a porovnanie so solenoidovými ventilmi:

- vysoká odolnosť voči nečistotám, spoľahlivé fungovanie aj pri nasadení v podmienkach, kde voda obsahuje íl, piesok, vysoký podiel minerálov, kde solenoidové ventily netesnia a nefungujú spoľahlivo
- neporovnateľne nižšia spotreba elektrickej energie oproti solenoidovým ventilom, v otvorenom stave spotreba elektrickej energie je zanedbateľná (0,1-0,5W)
- žiadne tlakové rázy, nakoľko otváranie a zatváranie prebieha postupne počas 3-20 sekúnd v závislosti podľa veľkosti pohonnej jednotky a DN ventilu
- plný prietok kvapaliny v celom priereze, prakticky žiadne tlakové straty na rozdiel od solenoidových ventilov. Napríklad guľový ventil DN15 zabezpečí prietok takmer rovnakého množstva vody pri tom istom tlaku a teplote ako solenoidový ventil DN25
- guľové ventily pracujú spoľahlivo aj s kvapalinami s vysokou viskozitou na rozdiel od solenoidových ventilov, ktoré nie je možné použiť v kvapalinách s vysokou viskozitou
- spoľahlivé fungovanie ľubovoľnej veľkosti ventilu aj pri nulovom diferenčnom tlaku. Guľový ventil spoľahlivo funguje aj pri veľmi nízkom tlaku (menej ako 0,5bar), pri ktorom solenoidový ventil DN15 a viac nefunguje
- ak je v rozvodoch agresívna kvapalina, je možné použiť guľový ventilu z nerezovej ocele (potrebné konzultovať s dodávateľom)
- pri vypnutí ventilu nevznikajú žiadne prepäťové špičky, ako je to u solenoidových ventilov, ktoré môžu spôsobiť rušenie a poruchy elektroniky
- pred ventil nie je potrebné inštalovať filter, ako je to v prípade použitia solenoidových ventilov
- u solenoidového ventilu pri poškodení membrány, alebo vplyvom starnutia membrány dochádza k jeho zlyhaniu, čo u guľového ventilu neprichádza do úvahy, keďže guľový ventil má inú konštrukciu (nemá membránu)

Záručné podmienky

Nárok na záruku zaniká pri:

Nesprávnej manipulácii.

Elektrickom alebo mechanickom poškodení.

Nesprávnym používaním a pri neodborných opravách vykonávaných neautorizovanými dielňami.

Nesprávnej montáži

Mechanickom poškodení alebo pôsobení cudzích telies.

Zo záruky sa vylučujú i reklamácie poškodenia dielov, ktorých príčinou je opotrebenie.

Záruka je 2 roky od dátumu predaja na dokázateľné materiálové a výrobné vady. Predpokladom pre záručné plnenie je predloženie dokladu o kúpe a reklamovaný výrobok s nepoškodeným výrobným štítkom a výrobným číslom, záručný list nie je potrebné predkladať. Nárok na záruku zaniká pri manipulácii s výrobným štítkom a výrobným číslom, pri nesprávnej manipulácii, elektrickom alebo mechanickom poškodení nesprávnym používaním a pri neodborných opravách, vykonávaných neautorizovanými dielňami. Pri uplatnení záručného nároku zašlite reklamovaný zariadenie alebo jeho časť svojmu dodávateľovi. Dodávateľ neručí za škody vzniknuté pri transporte. Tieto musia byť neodkladne uplatnené voči dopravcovi. Ďalšie nároky, akéhokoľvek druhu, obzvlášť následné škody, sú vylúčené. Touto zárukou nie sú dotknuté nároky konečného zákazníka voči predajcovi.

Poznámka: na objednávku je možné dodať aj ventil s opačnou funkciou (bez napätia otvorený, po pripojení napájania sa ventil zatvorí)