

AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ VENTIL VRAC BASIC



CE

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITÍ

ASTRALPOOL 
SYSTEM VRAC

Tento návod obsahuje důležité instrukce pro správné použití a chod zařízení. Proto je nezbytné, aby se s ním seznámili montážní pracovníci i konečný uživatel.

Použité bezpečnostní symboly:



nebezpečí úrazu elektrickým proudem



obecné ohrožení osob nebo zařízení



ohrožení zařízení jeho poškozením



automatický ventil VRAC BASIC je určen pro použití s čistou bazénovou vodou nepřesahující teplotu 35°C, jeho zapojení musí být v souladu s platnými bezpečnostními a provozními předpisy



je nutné se řídit platnými zásadami bezpečnosti práce a prevence úrazů. Jakákoli modifikace elektronické části ventilu podléhá předchozímu schválení výrobce. Je přípustné používat jen originální náhradní díly výrobce. Použití neautorizovaných náhradních dílů může způsobit škody, za které nenese výrobce žádnou zodpovědnost. Ventil je při svém chodu pod elektrickým napětím. Údržbu a jakoukoli jinou manipulaci s ventilem je přípustné provádět jen po předchozím bezpečném odpojení zařízení od elektrického napětí. Správný chod ventilu je zaručen jen při respektování instrukcí tohoto návodu.

UPOZORNĚNÍ PRO MONTÁŽ VENTILU:



Při připojování vodičů kabelů dbejte na jejich správnou polaritu. Rovněž dejte pozor, aby před uzavřením krytu ventilu nezůstaly uvnitř zbytky kabelů. Připojení proveďte přesně dle instrukcí tohoto návodu.



Proveďte, že všechny elektrické kabely jsou neporušeny a mají dobré elektrické připojení. Zkontrolujte, že těsnění víka je správně usazeno, abyste zamezili vniknutí vody do ventilu. Zkontrolujte dotažení a správné utěsnění kabelových průchodek. Mimořádnou pozornost věnujte tomu, aby se na elektronickou desku nedostala voda. Pokud uvažujete použít automatický ventil k jinému účelu, než je uvedeno v tomto návodu, vyžádejte si souhlas výrobce a řiďte se platnými směrnici a normami pro oblast jiného použití výrobku.

UPOZORNĚNÍ PRO UVEDENÍ VENTILU DO PROVOZU:



Před uvedením automatického ventilu do provozu ověřte správnou dimenzi a nastavení ochranných elektrických prvků v rozvaděči, ke kterému je ventil připojen.

POZNÁMKA: Výrobce nedoporučuje používat bazén v době, kdy je automatický ventil v provozu (provádí se filtrace, proplach či zafiltrování).

UPOZORNĚNÍ PRO MANIPULACI A ÚDRŽBU AUTOMATICKÉHO VENTILU:



Při manipulaci s ventilem je třeba respektovat všechny platné předpisy a normy pro danou oblast. Zvláště je třeba dbát na to, aby do elektronické desky a všech el. částí ventilu nevnikla voda. Zamezte kontaktu osob s ventilem při přestavování jeho poloh. Před jakoukoli údržbou elektrické či elektronické části ventilu se ujistěte, že všechny spouštěcí prvky jsou bezpečně vypnuty a zablokovány. Doporučuje se postupovat následovně:



- 1.- Odpojte automatický ventil od el. napětí.
- 2.- Zablokujte ochranné a spouštěcí el. prvky v rozvaděči.
- 3.- Ověřte, že se nenachází el. napětí na žádném el. obvodu včetně pomocných.

Řiďte se všemi zásadami bezpečnosti práce.

DŮLEŽITÉ: Montáž tohoto automatického ventilu je přípustná jen v bazénech, které splňují normu HD 384.7.702.

Ověřte kompletnost balení.

1. MONTÁŽ VENTILU

1.1 OVĚŘENÍ MODELU VENTILU

Automatický ovládací ventil **1 1/2"** BASIC - 230V (50Hz) nebo **2"** BASIC 230 V (50Hz). Model ventilu a identifikační kód jsou uvedeny na etiketě ventilu společně se základními parametry zařízení. Etiketa je umístěna na boční straně víka ventilu. Ve výrobě je ventil odzkoušen po elektrické i hydraulické stránce a odborně zabalen. Před montáží zkontrolujte, že je ventil kompletní a není nijak poškozen dopravou.

1.2 ZÁRUKA ZA VÝROBEK

Zkouška ve výrobě zajišťuje funkčnost zařízení. Záruku na výrobek je možné uplatnit v době 24 měsíců od jeho zakoupení. Předpokladem pro uplatnění záruky je jeho správná montáž a respektování všech instrukcí uvedených v tomto návodu. Výrobce se zříká odpovědnosti za výrobek a způsobené škody v případě nesprávné montáže či údržby zařízení.

1.3 PRACOVNÍ POLOHY VENTILU

Ventil namontujte k filtru dle přiloženého návodu. Je možná boční i horní montáž ventilu, dle připojovacích míst na filtru.

Maximální vodní sloupec, který neovlivní funkci ventilu, je 6 m (cca 0,6 bar).

Připojení potrubí proveďte dle označení výstupů na ventilu:

PUMP přívod od čerpadla

TOP horní přívod do pískového filtru

BOTTOM spodní vývod z pískového filtru

RETURN odvod přefiltrované vody z pískového filtru do bazénu

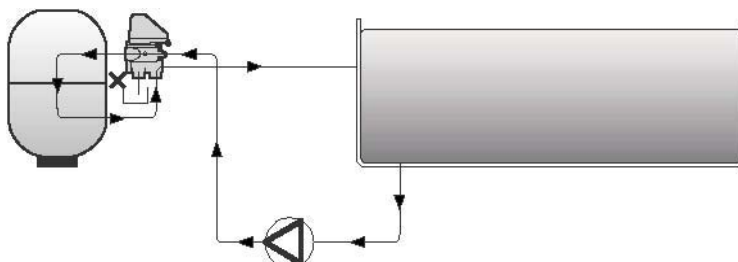
WASTE odvod vody do kanalizace (odpadu) při proplachu a zafiltrování filtru nebo při vypouštění vody z bazénu

Popis filtrování bazénové vody:

Bazénové čerpadlo nasává vodu z bazénu (skimmerem /sběračem/ a dnovou výpustí nebo sací tryskou vysavače) a přivádí ji do automatického ovládacího ventilu připojením označeným (PUMP). Voda vystupuje z ventilu připojením označeným (TOP) a dostává se do horní části pískového filtru. Dochází k filtrování vody v pískovém loži a jejímu výstupu z filtru spodním vývodem zpět do ventilu připojením označeným (BOTTOM). Voda vychází z ventilu připojením označeným (RETURN) a vrací se zpět přes recirkulační trysky do bazénu.

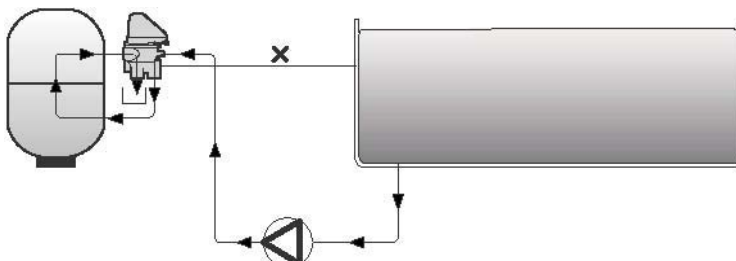
Automatický ventil je vybaven tlakovým spínačem, který je z výroby nastaven na hodnotu tlaku 1,5 kg/cm² (21,3 psi). Nastavený pracovní tlak je třeba změnit pro každou instalaci dle konkrétních tlakových ztrát a dle použitého čerpadla a filtru. Změna se provede přímo na tlakovém spínači pomocí šroubu s šestihranným osazením. Rozpětí nastavitelného tlaku je 0,3 - 2 kg/cm² (4,2-28,4 psi), na objednávku lze dodat ventil s rozpětím tlaků 1 - 6 kg/cm² (14,22-85,3 psi).

Jakmile dojde k zanesení filtru nečistotami a tlak uvnitř filtru stoupne na nastavenou hodnotu tlaku, ventil vypne čerpadlo, automaticky se přepne do polohy „proplach“ a provede tuto operaci. Stejným způsobem pak provede zafiltrování. Ventil rovněž provede proplach a zafiltrování po uplynutí 7 dnů (při trvalém připojení ventilu do el. sítě). Tento hygienický proplach a zafiltrování se provede nezávisle na tlakovém spínači, tuto funkci lze vypnout mikropřepínačem na pravé straně ventilu pod průhledným víkem.



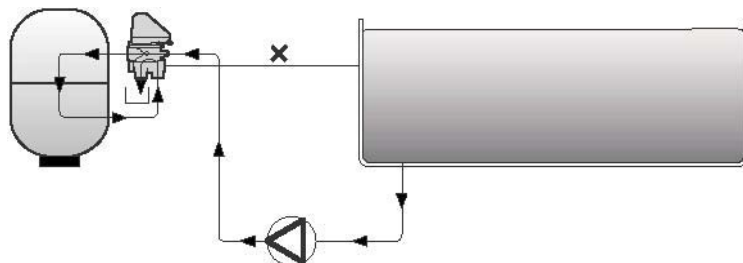
Popis proplachu filtru:

Automatický ventil obrátí směr proudění vody ve filtru a provede proplach písku ve filtru. Voda vychází z čerpadla a vstupuje do ventilu připojením označeným PUMP, je přiváděna do spodní části filtru připojením označeným BOTTOM; písek se víří a proplachuje a voda s nečistotami vychází z filtru připojením označeným TOP a dále pokračuje do kanalizace přes připojení označené WASTE. Tato operace trvá dobu nastavenou předem na automatickém ventilu (0,5', 1', 2', 3' nebo 4').



Popis zafiltrování (usazovacího proplachu):

Automatický ventil se přepne tak, aby došlo k usazení pískové filtrační náplně ve filtru a voda k tomu použitá se nedostala do bazénu. Voda z čerpadla je přiváděna do ventilu připojením označeným PUMP a dále do filtru připojením označeným TOP, dochází ke stlačení pískového lože a voda je z filtru odváděna připojením označeným BOTTOM do ventilu. Z ventilu voda vychází připojením označeným WASTE do kanalizace. Tato operace trvá dobu nastavenou předem na automatickém ventilu (20" nebo 40"). Poté se ventil přepne automaticky zpět do polohy „Filtrace“.



VLASTNOSTI AUTOMATICKÉHO VENTILU:

Připojení ventilu 1 1/2" nebo 2" BSP závitem s bočním nebo horním umístěním na filtru. Tělo ventilu je vyrobeno z ABS plastu, vnitřní rozvaděč ventilu z PPO plastu. Připojení BOTTOM je provedeno tvarovkou na nalepení. Pracovní tlak 3.5 kg/cm². Zkušební tlak 5.2 kg/cm².

1.4 ELEKTRICKÝ MODUL

Je část automatického ventilu, kterou tvoří malý elektromotor s převodovkou a elektronická deska s koncovými spínači pro různé polohy ventilu. Elektronický okruh dává příkazy k provedení předem nastavených operací ventilu. Mechanická část zajišťuje přestavení ventilu. Elektrický modul a jeho mechanická část jsou uloženy v průhledném šasi upevněném 4 šrouby k vlastnímu ventilu. Elektrický modul je vybaven ovládacím panelem s tlačítky a LED diodami, které indikují funkce ventilu. Elektrické příklady a vývody jsou chráněny průchodkami s ochranou proti vniknutí prachu, nečistot a vlhkosti do ventilu. Elektrické napájení ventilu je 230 V~.



2. OVLÁDÁNÍ A PROGRAMOVÁNÍ VENTILU:

2.1 OVLÁDACÍ PANEL

Víko automatického ventilu je vybaveno ovládacím panelem s membránovými tlačítky a LED diodami, které indikují stav a prováděné operace.

(TEST) – blikající LED dioda indikuje možné závady, ke kterým může dojít

(WASTE-VACIADO) – LED dioda svítí při vypouštění bazénu za pomoci čerpadla

(-) – tlačítko slouží pro zkracování programovaného času

(+) – tlačítko slouží k prodloužení programovaného času

(0.5' 1' 2' 3' 4') – LED diody indikují nastavenou dobu (v minutách) proplachu

(20'' 40'') – LED diody indikují dobu (v sekundách) zafiltrování (usazovacího proplachu)

V případě výpadku el. proudu se doby proplachu a zafiltrování nastaví na původní hodnoty z výroby 0,5' a 20''. Požadované časy je třeba znova nastavit.

Automatický ventil je třeba vždy připojit do el. rozvaděče filtračního čerpadla.

Minimální vybavení rozvaděče je: proudový chránič, motorový spouštěč čerpadla, jistič čerpadla, polohový přepínač (automatický chod "II" vypnuto "O" trvalý chod "I") a spínací hodiny.

2.2 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

El. napětí v síti 230 V~, 50 Hz . Rozvaděč před připojením do sítě zapojte následovně:

1^o odpojte kabel ze svorky č. 4 přepínače poloh a rovněž č. 4 časových hodin

Napájení ventilu

2^o pro napájení elektrického modulu automatického ventilu se doporučuje použít napětí z rozvaděče, a to z výstupu proudového chrániče nebo motorového spouštěče – svorky L, N, T a propojit je se svorkami L, N, T elektronického modulu (viz příloha 1 – obr. 1 a 2)

2.3 ROZVADĚČ

Vodiče spínacích hodin (lépe přímo vodič kontaktu A1 – fáze cívky stykače čerpadla) v rozvaděči připojte k elektronickému modulu ventilu následovně:

- rozpojte kontakt A1 cívky stykače čerpadla (je na ní fáze) a napojte uvolněný vodič na jeden konec dvojlinky, kterou použijete k propojení s automatickým ventilem.
- Druhý konec tohoto vodiče dvojlinky připojte na svorku J10 s označením (+). Na svorku J10 s označením (-) připojte 2. vodič dvojlinky.
- poslední volný konec dvojlinky připojte na kontakt A1 cívky stykače čerpadla – viz schéma 7.1.

Ovládání čerpadla ventilem

ELEKTRICKÝ MODUL VENTILU (příloha 1 – obr. 4)

ŽLUTÝ vodič připojte ke svorce (J10) označené (+)

MODRÝ vodič připojte ke svorce (J10) označené (-)

Svorka J10 slouží jako kontakt (propojeno x nepropojeno) – nesmí se na ni dostat nikdy napětí. Na kontakt (+) se přivede z třípolohového přepínače (*nebo přímo z cívky stykače čerpadla vodič ze svorky A1*) **fáze** pro spínání cívky stykače čerpadla (v poloze přepínače "O" vypnuto je na kontaktu (+) rovněž "O", při přepnutí polohy na "I" nebo "II" je na (+) fáze. Na kontakt (-) se fáze dostane jen, když je ventil v poloze filtrace, proplach či zafiltrování, při přestavování ventilu je kontakt (-) svorky J10 přerušen a čerpadlo je vypnuto. Z kontaktu (-) svorky J10 je vodič přiveden zpět na původně rozpojenou svorku A1 cívky stykače čerpadla. Všechny propojovací vodiče mezi rozvaděčem a elektrickým modulem automatického ventilu musí mít minimálně průřez 0,7 mm. Pro dokonalé utěsnění v kabelových průchodkách ventilu a zamezení vniknutí vlhkosti se doporučuje použít třížilové kabely.

2.4 PROGRAMOVÁNÍ VENTILU



Filtrace:

- 1° Naprogramujte na spínacích hodinách v rozvaděči dobu filtrování.
- 2° Na ovládacím panelu ventilu nastavte dobu proplachu. K tomu použijte tlačítka (+) nebo (-). Zvolte čas v minutách (0,5', 1', 2', 3' nebo 4'), odpovídající LED dioda se rozsvítí. Při provádění proplachu LED dioda bliká.
- 3° Na ovládacím panelu ventilu nastavte dobu zafiltrování (usazovacího proplachu). K tomu použijte tlačítka (+) nebo (-). Zvolte čas v sekundách (20" nebo 40"), odpovídající LED dioda se rozsvítí. Při provádění zafiltrování LED dioda bliká.
Pokud během proplachu nebo zafiltrování stisknete některé tlačítko (+) nebo (-) pro změnu nastavení času, bude nový čas platný až pro příští proplach či zafiltrování.

2.5 VYPOUŠTĚNÍ BAZÉNU

Tuto funkci je třeba aktivovat v několika krocích, aby nedošlo k nechtěnému vypouštění bazénu. Postupujte následovně:

- 1° V rozvaděči přepněte třípolohový přepínač do polohy vypnuto "0".
- 2° Na ovládacím panelu automatického ventilu stiskněte a držte po dobu 3 sekund tlačítko , dokud se nerozsvítí LED dioda. Ventil se automaticky přepne do polohy vypouštění (WASTE).
- 3° V rozvaděči přepněte přepínač do polohy zapnuto "I" (trvalý chod bez spínacích hodin), abyste uvedli do chodu filtrační čerpadlo a začali vypouštět vodu z bazénu za pomoci čerpadla.

Funkci „Vypouštění“ aktivujte vždy z funkce „Filtrace“. Pokud se provádí automatický „Proplach“ nebo „Zafiltrování“, je třeba vyčkat jejich ukončení (max. 4'40") a teprve potom aktivovat funkci „Vypouštění“. Je třeba hlídat ukončení vypouštění bazénu, aby nedošlo k poškození čerpadla jeho chodem bez vody. Pro ukončení vypouštění bazénu proveďte:

- 1° V rozvaděči vypněte čerpadlo přepnutím přepínače do polohy vypnuto "0".
- 2° Na ovládacím panelu automatického ventilu stiskněte tlačítko  na dobu 3 sekund. LED dioda zhasne a ventil se vrátí do polohy „Filtrace“.
- 3° V rozvaděči přepněte třípolohový přepínač do polohy pro funkci spínacích hodin "II", aby filtrační zařízení vyčkalo spuštění v naprogramovaném čase.

2.6 TEST

LED dioda „Test“ má 2 funkce:

- 1° upozorňuje uživatele, že je automatický ventil připojen do el. sítě (LED dioda trvale svítí)
 - 2° bliká-li, upozorňuje na možné závady zařízení
- 2 x zabliká: mikropřepínač koncové polohy nefunguje (pravděpodobně je nutné jej vyměnit)
 - 4 x zabliká: nadměrná el. spotřeba elektromotoru ventilu, přepínání poloh ventilu brzděno překážkou
Příčina: může být způsobeno závadou na filtru, který propouští písek do ventilu (příliš jemný písek nebo poškozené kolektory filtru)
 - 6 x zabliká: mikropřepínač zdvihu ventilu je vadný

3. NEJPRAVDĚPODOBNEJŠÍ ZÁVADY

- pokud ventil nefunguje a LED dioda Test nesvítí trvale nebo všechny LED diody blikají, je třeba prověřit správnost zapojení el. napětí mezi rozvaděčem a ventilem včetně správné polaritě připojení v elektrickém modulu.

- ventil neprovádí proplach a zafiltrování. Příčinou je pravděpodobně chybné nastavení tlakového spínače.

Časy proplachu a zafiltrování jsou naprogramovány a mohou trvat maximálně 4' a 40". Pokud by došlo k nesprávnému hydraulickému zapojení filtračního zařízení (vniknutí vzduchu do hydraulického okruhu, vzniku podtlaku v potrubí apod.), doba nasátí čerpadla by byla delší než doba proplachu a zafiltrování, může se stát, že ventil přepne na proplach, aniž by pískový filtr správně fungoval.

Pokud dojde k některé z výše uvedených situací, vyhledejte odbornou firmu pro nápravu chybného zapojení filtračního zařízení.

4. NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE NA VENTILU

Pro kontrolu tlaku použijte manometr na filtru nebo ventilu. Postupujte následovně:

- 1° Dotáhněte regulační šroubek (1) pro šestihranný klíč tlakového spínače (PŘÍLOHA 2 – obr.1), až se kryje s černým krytem spínače (není třeba dotahovat nadoraz).
- 2° Spustěte filtrační čerpadlo a zavřete kohout vratného potrubí do bazénu. Na manometru odečtěte maximální pracovní tlak čerpadla.
- 3° Regulační šroubek (1) (PŘÍLOHA 2 – obr. 1) tlakového spínače pomalu povolujte, až se rozsvítí zelená LED dioda elektrického modulu ventilu (1) (PŘÍLOHA 2 – obr. 2). Tuto LED diodu je vidět přes průhledný kryt el. modulu na jeho spodní pravé straně. Po dalších 10 vteřinách se čerpadlo samo vypne a dojde k inicializaci proplachu a zafiltrování.
- 4° DŮLEŽITÉ: nezapomeňte otevřít kohout na vratném potrubí vody do bazénu



5. BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROVENTIL NA VÝSTUPU Z AUTOMATICKÉHO VENTILU (WASTE)

Automatický ventil umožňuje montáž bezpečnostního hydraulického elektroventilu na odpadní potrubí (waste). Použití elektroventilu se doporučuje pro zamezení nechtěného vypuštění bazénu v situaci, kdy se ventil zablokuje při provádění proplachu nebo zafiltrování, nebo když dojde při těchto operacích k výpadku el. proudu. Bezpečnostní elektroventil by měl mít co nejnižší otevírací tlak (elektroventily CEPEX otvírají při tlaku 0,4 kg/cm²). Napětí solenoidu ventilu musí být 24 V stř. (viz PŘÍLOHA 2 - Obr. 9).

6. DEMONTÁŽ AUTOMATICKÉHO VENTILU

6.1 Postup demontáže ventilu. Ventil se skládá ze dvou částí: hydraulické (klasický ovládací ventil) a elektrické. Demontáž ventilu z filtru se provede stejně jako u ventilu ručního.

6.2 Postup demontáže elektrické části ventilu. (obrázky PŘÍLOHY 2)

PŘED JAKOUKOLI MANIPULACÍ S VENTILEM JE TŘEBA JEJ ODPOJIT OD ELEKTRICKÉHO NAPĚTÍ

1° vyšroubujte 4 šrouby víka (1) elektronického řídicího modulu (13) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 2).

2° Odpojte všechny kabely připojené k elektronickému modulu (PŘÍLOHA 2 - Obr. 8)

UPOZORNĚNÍ: nejprve odpojte kabel síťového napětí 230 V

3° Znovu přišroubujte víko ventilu (1) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 2).

4° Vyšroubujte šrouby (11), které připevňují elektronický modul k vlastnímu ventilu (PŘÍLOHA 2 - Obr. 3).

Opatrně sundejte elektrický modul tahem vzhůru z ventilu.

Poté lze :

a) vrátit elektronický modul zpět na ventil (v případě výměny nebo opravy)

b) dočasně zprovoznit ventil jako klasický s ručním přepínáním.

6.3 Postup pro montáž elektrického modulu na ventil

Pokud chcete namontovat elektrický modul na ventil, postupujte následovně:

1° Nasadíte správně elektrický modul na ventil – značka (2) (PŘÍLOHA 2 - Obr.3), se musí shodovat se značkou na šasi ventilu (výstupek víka ventilu a výstupek na zadní straně elektrického modulu). Opatrně zatlačte na elektrický modul, až zapadne převod elektromotoru do vybrání na nálitku šroubu(3) (PŘÍLOHA 2 - Obr.4). V případě, že modul nezapadne do vybrání na nálitku šroubu, je jím možno pootočit, aby zapadl do převodu elektromotoru (4) (PŘÍLOHA 2 - Obr.4). Dejte pozor, abyste přílišným tlakem nepoškodili mikropínače elektrického modulu.

2° Přišroubujte pomocí šroubů (11) (PŘÍLOHA 2 - Obr.3) modul k víku ventilu.

3° Odšroubujte 4 šrouby (13) a sejměte průhledné víko modulu (1) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 2) pro přístup ke svorkovnici modulu.

4° (UJISTĚTE SE, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ PŘIPOJENO K EL. SÍTI). Propojte kabely dle přiloženého schématu (PŘÍLOHA 1). DŮLEŽITÉ: použijte kabelové průchodky, které jsou na výstupu z elektronického modulu

5° Pomocí šroubů (13) upevněte průhledné víko (1) (PŘÍLOHA 2 - Obr.2).

6° Do rozvaděče přiveďte el. napětí 230 V stř., automatický ventil se uvede do chodu a do polohy „Filtrace“. Filtrování vody bude v činnosti v hodinách naprogramovaných na spínacích hodinách filtrace.

6.4- Dočasná změna automatického ventilu na ruční

Postupujte následovně:

1° Proved'te úkony dle bodu 6.2.

2° Vyšroubujte šroub s nálitkem (3) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 4) a vyjměte plastový excentrický díl (5). Z hřídele ventilu vyjměte za pomoci nástrojů klínek(6) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 5). Klínek lze vyjmout ve směru šipky. Pak sundejte kovový díl (7) a přistupte k montáži ruční ovládací páky ventilu.

3° Ruční ovládací páku *(14) (PŘÍLOHA 2 - Obr.6) nasad'te tak, aby trojúhelník vylisovaný na hřídeli ventilu souhlasil s indikátorem polohy v přední části ovládací páky (9). Po správném nasazení páky na hřídel zastrčte klínek*(10). V případě, že používáte bezpečnostní elektroventil namontovaný na odpadním potrubí, přepněte páčku (1) (PŘÍLOHA 2 -Obr. 9) do polohy n°1 (ruční otevření). Přepínač poloh v rozvaděči (automatický provoz "II", vypnuto "O" , trvalý chod "I") musí být v poloze "I".

*** náhradní díly dodané s automatickým ventilem**

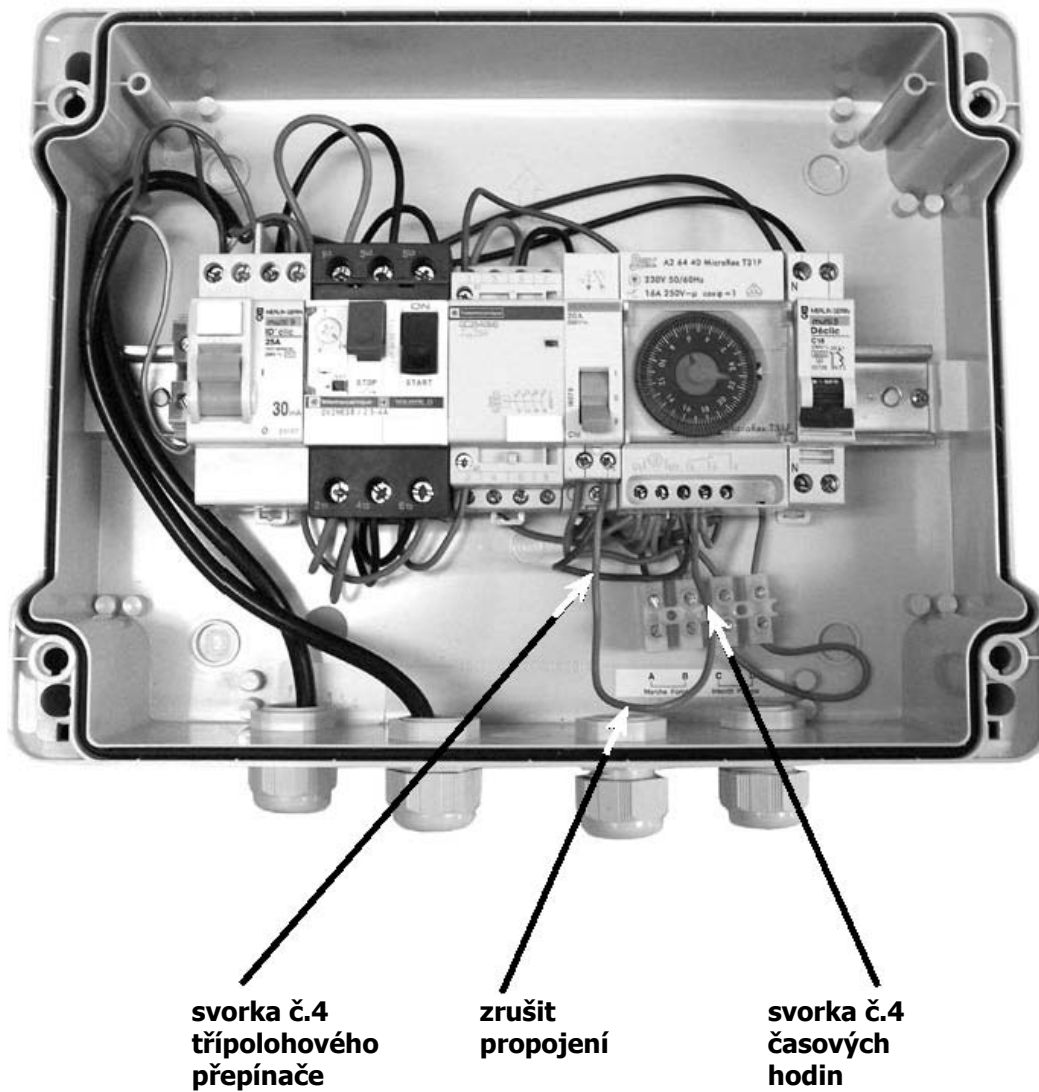
6.5- Úprava ručního ovládacího ventilu na automatický

Vyťukněte klínek (10) (PŘÍLOHA 2 - Obr.6). Sundejte ovládací páku (14) a nasad'te kovový díl (7) (PŘÍLOHA 2 -Obr. 5). Díl je nutné nasadit na hřídel ventilu tak, aby výřez (8) byl na stejném místě jako vylisovaný trojúhelník na hřídeli (PŘÍLOHA 2 - Obr. 6). Po nasazení zajistěte kovový díl klínkem (6) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 5). Klínek musí být vycentrován – musí přecházet stejně na obou stranách. Dále nasad'te plastový excentrický díl (5) (PŘÍLOHA 2 - Obr. 4). Náletek uvnitř plastového excentrického dílu (15) musí zapadnout do výřezu (16) kovového dílu - viz Příloha 2 -Obr. 7. Zcela zašroubujte šroub s nálitkem (3). Není třeba šroub dotahovat silou, protože je třeba najít správnou polohu pro zapadnutí převodu (4) elektromotoru do vybrání v nálitku šroubu. Dále postupujte dle návodu pro montáž elektrického modulu – viz kapitola 6.3 návodu.

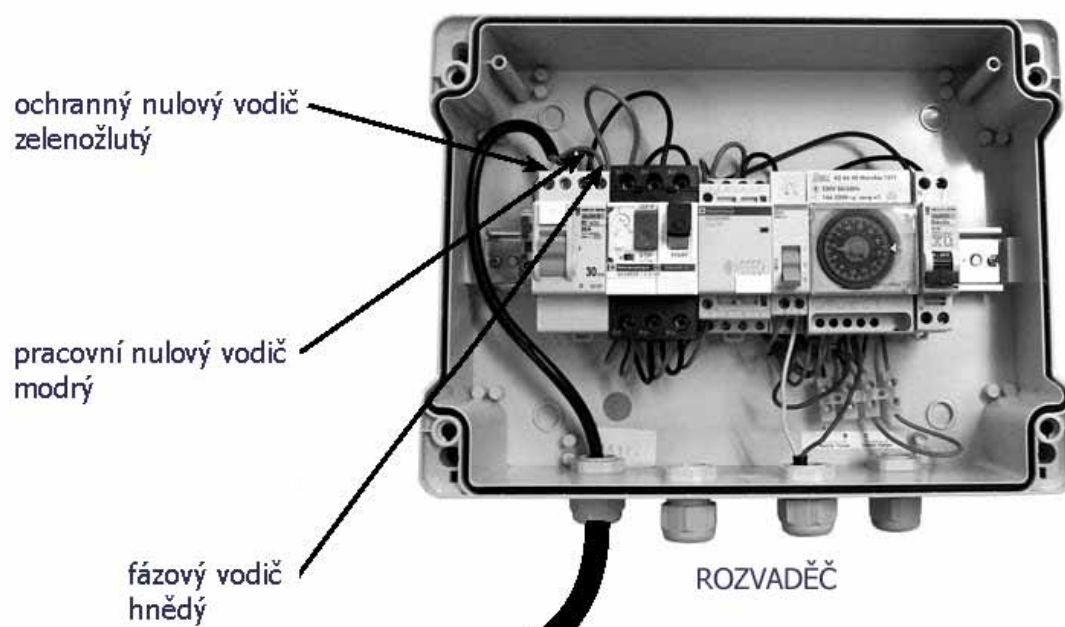
V případě, že je automatický ventil vybaven bezpečnostním hydraulickým elektroventilem na odpadním potrubí, přepněte páčku (1) (PŘÍLOHA 2 -Obr. 9) do polohy n°2 (automatický provoz). V rozvaděči přepněte přepínač provozu do polohy "II" – automatický provoz dle doby nastavené na spínacích hodinách.

Příloha 1

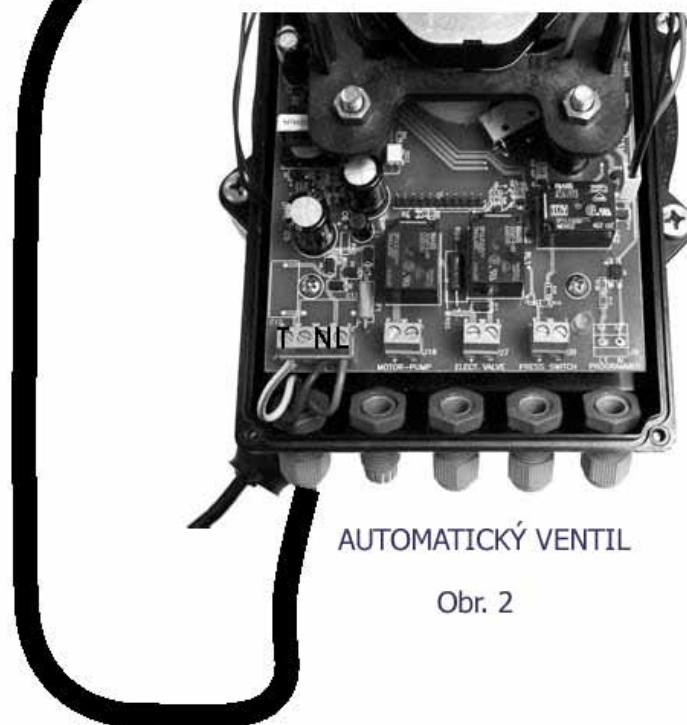
Rozvaděč



7.1 Příloha 1

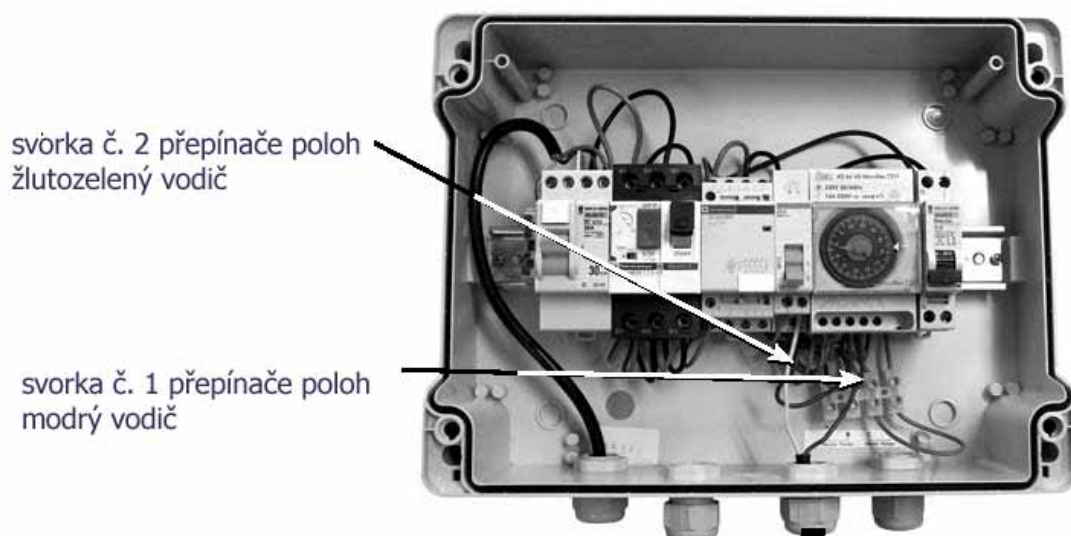


Obr. 1

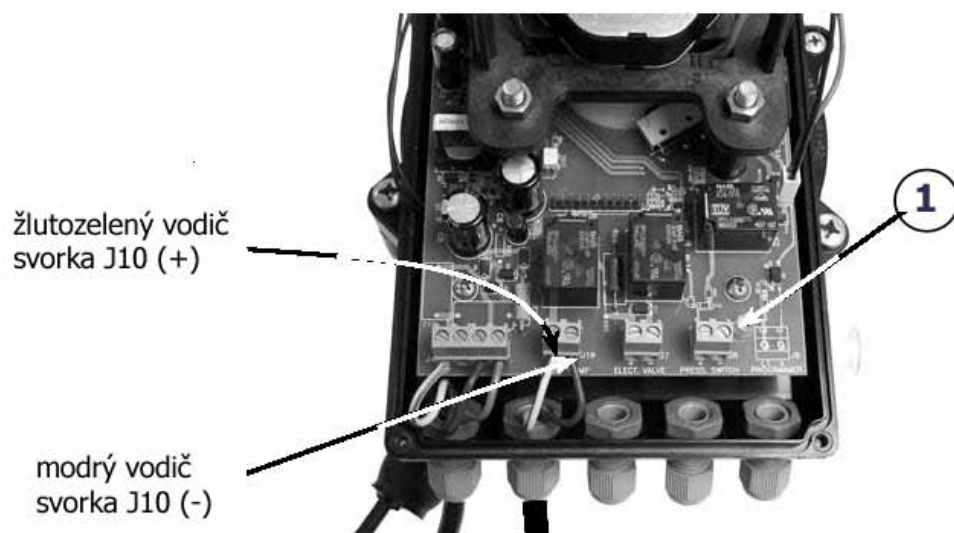


Obr. 2

7.1 Příloha 1



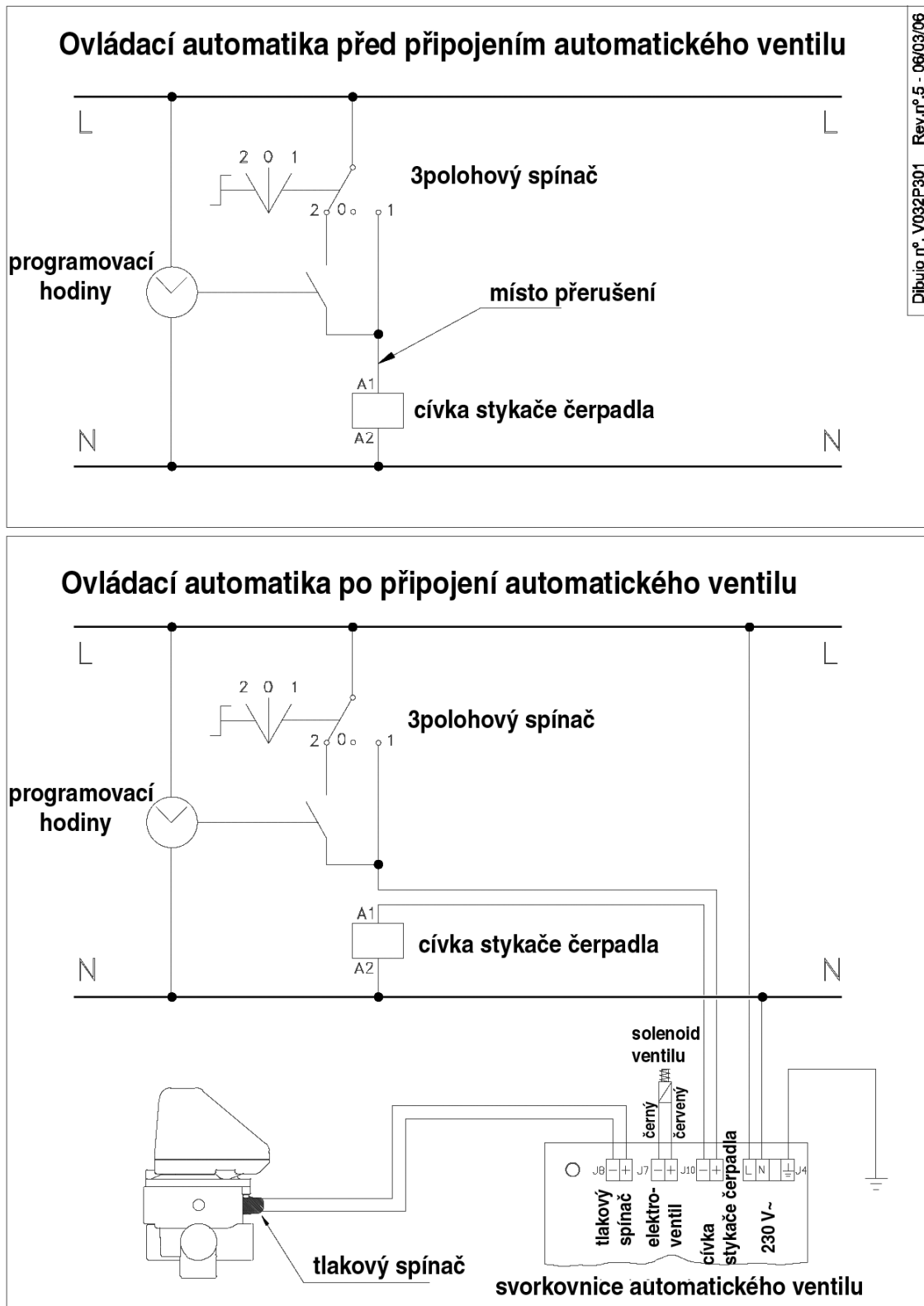
Obr. 3



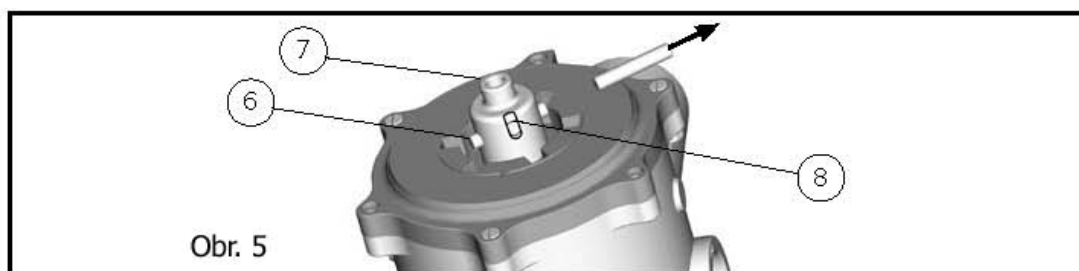
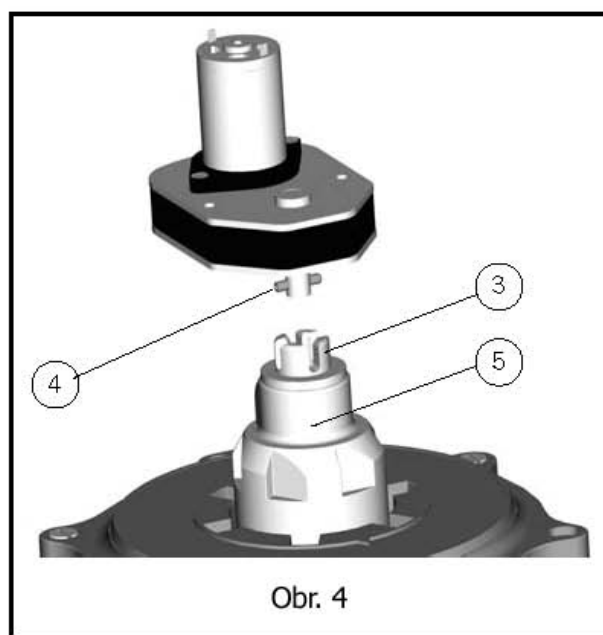
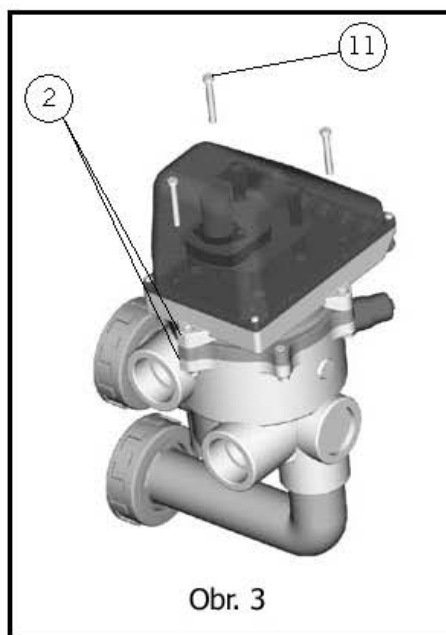
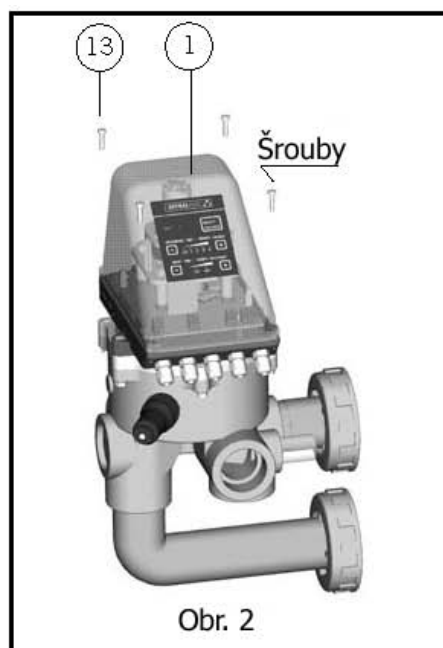
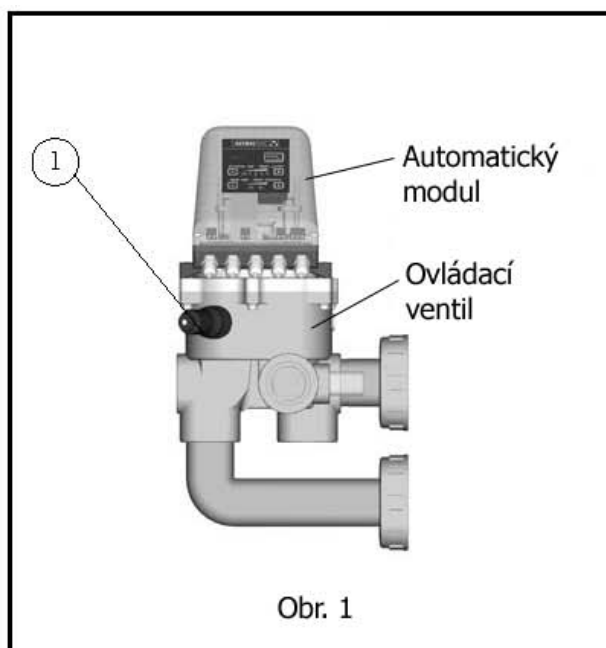
Obr. 4

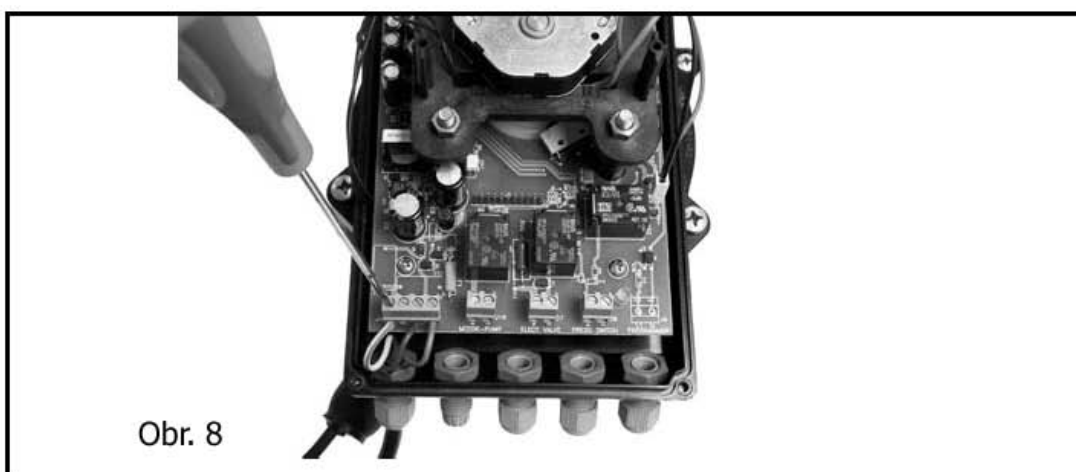
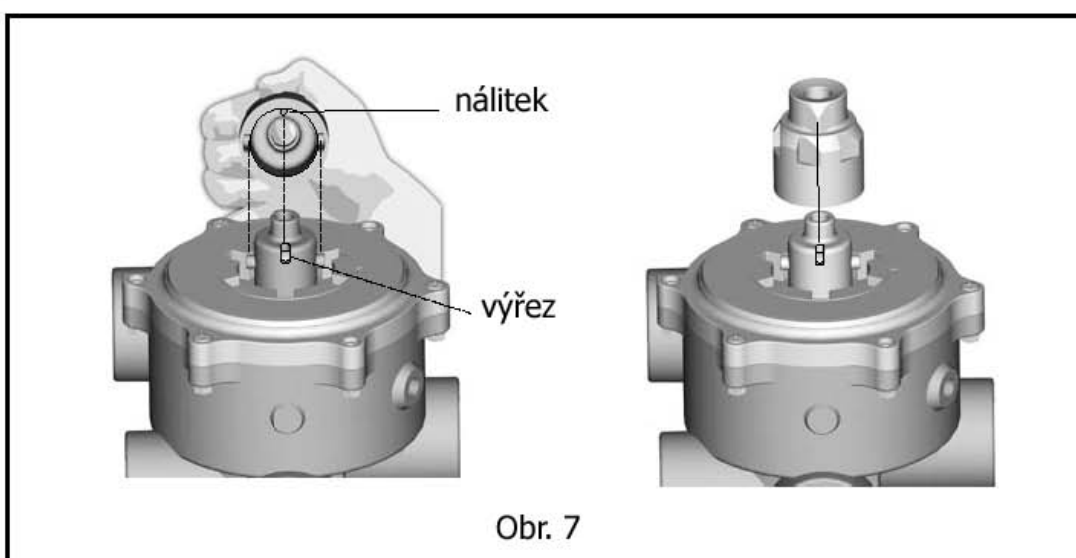
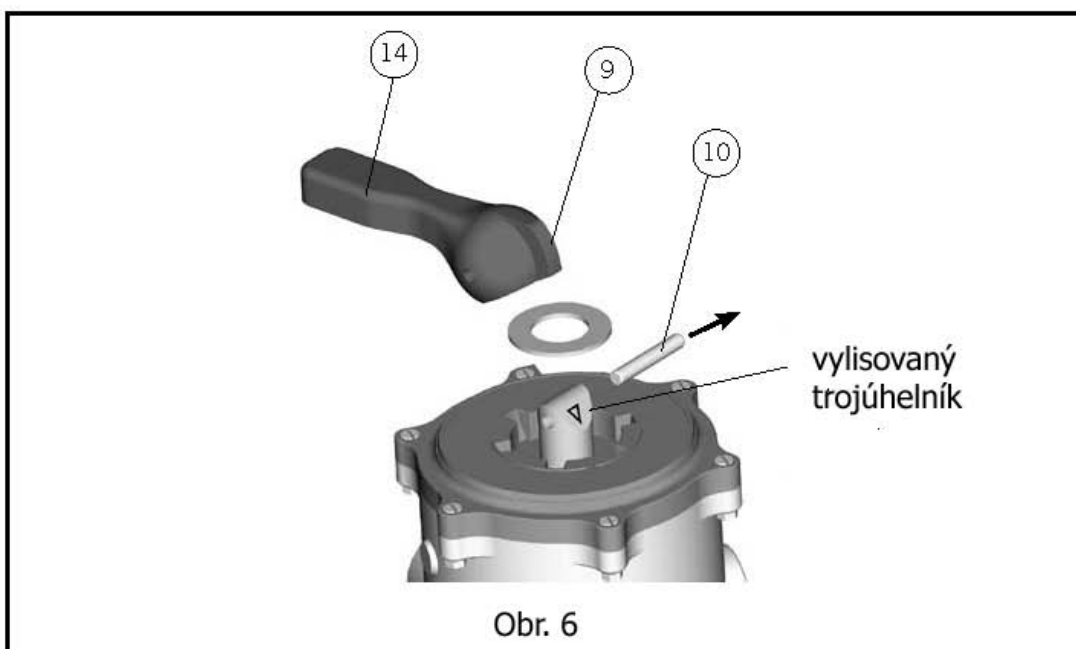
7.1 Příloha 1

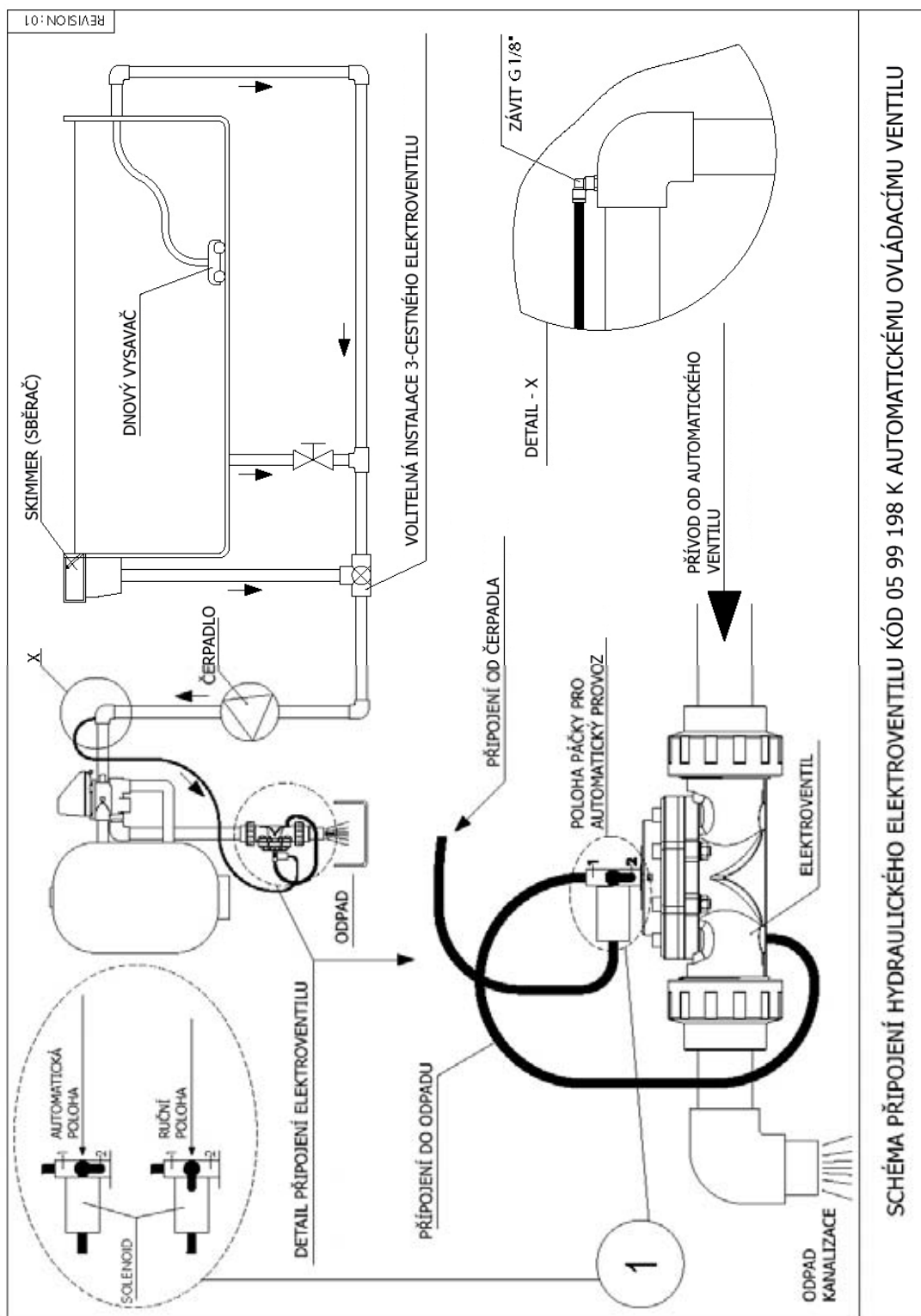
SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



PŘÍLOHA 2





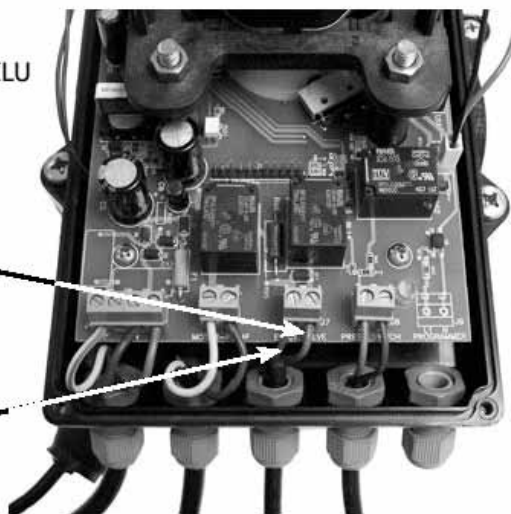


Obr. 9

PŘIPOJENÍ SOLENOIDOVÉHO ELEKTROVENTILU

červený vodič (+)

černý vodič (-)



PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍHO PANELU K ELEKTRONICKÉMU MODULU



Víko s ovládacím panelem se z bezpečnostních důvodů dodává nepropojené s elektronickým modulem.

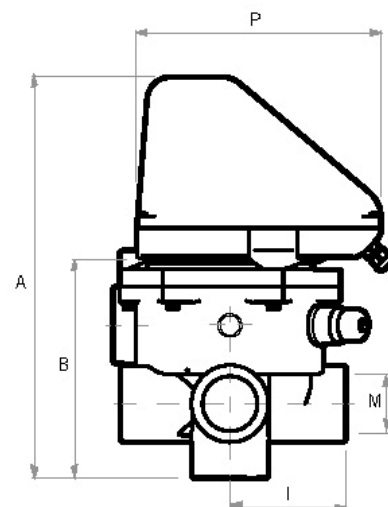
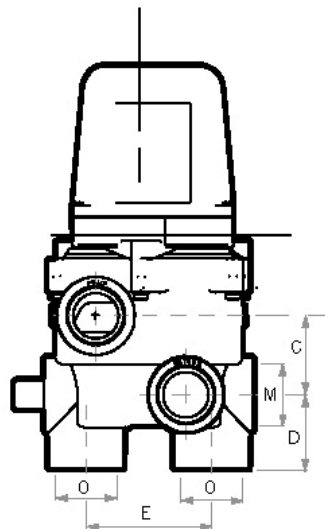
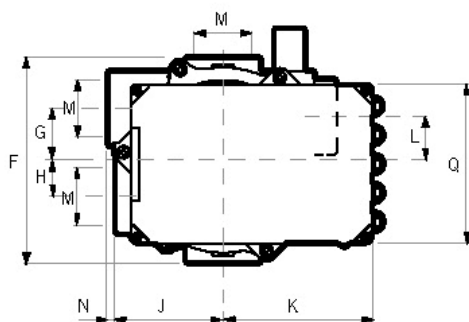


Po připojení kabelů do svorkovnice modulu zastrčte PIN-kabel do konektoru na desce elektronického modulu.



Víko je třeba před každým sejmutím nejprve nadzvednout a opatrně odpojit PIN-kabel ovládacího panelu.

Technické parametry



Rozměry (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1 ½"	330	180	64	61	101,5	172	43	30	95	90	124	31	1 ½"	6	50	200	132
2"	365	211	76	62,5	127	237	42	31,5	115,5	105,5		31,5	2"	5	63		

Model Basic	
	1 ½"
	2"
Hydraulická část ventilu	32581
Poloha ventilu	boční připojení k filtru
Maximální pracovní tlak	3,5 kg/cm ² (20°C)
Maximální zkušební tlak	5,2 kg/cm ² (20°C)
Maximální průtok	14 m ³ /h
Elektrická část ventilu	32582
El. krytí	IP 65
El. napětí	230 V stř. (50 Hz)
Programování	programování membránovými tlačítky na vku aut. ventilu
Volitelné příslušenství	
Rozvaděč	automatický ventil lze zapojit ke stávajícímu rozvaděči filtrace
Doporučené bezpečnostní zařízení	hydraulický elektroventil napojený na odpadní potrubí (v případě, že je pískový filtr pod hladinou vody v bazénu)

ASTRALPOOL 

www.astralpool.com

N° 410

**VYHRAZUJEME SI PRÁVO ZMĚNIT ČÁSTEČNĚ NEBO ZCELA PARAMETRY TOHOTO VÝROBKU
I ZNĚNÍ NÁVODU K NĚMU BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ!!!**