NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽÍVÁNÍ AUTOMATICKÉHO SIFONOVÉHO SPLACHOVAČE PISOÁRU

PTV 01

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
Příkon:	6 VA
Doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (max. 3 ks) ZAC 1/36L (max. 6 ks ZAC 1/50 (max. 8 ks)
Přívod vody:	G 1/2"
Tlak vody:	0,1 – 1,0 MPa
Požadovaný průtok vody :	min. 12 litrů / minutu
Čas splachování:	3 - 16 s (nastaveno výrobcem 6 s)
Odpad:	d = 50 mm

Funkce splachovače :
Po začátku močení do pisoáru se aktivuje řídící elektronika, což je indikováno bliknutím kontrolní LED. Po cca 5 s dojde k dalšímu (dvojitému) bliknutí, které indikuje, že elektronika byla dostatečně zaktivována a po 15s dojde k otevření elektromagnetického ventilu a spláchnutí pisoáru (to, že byl sifon dostatečně propláchnut je indikováno trojitým bliknutím). Elektronika nereaguje na průchod kolem pisoáru, ani na dotek na keramiku pisoáru. Tím se zabrání zbytečnému splachování. Po 24 hodinách nečinnosti pisoár automaticky spláchne.

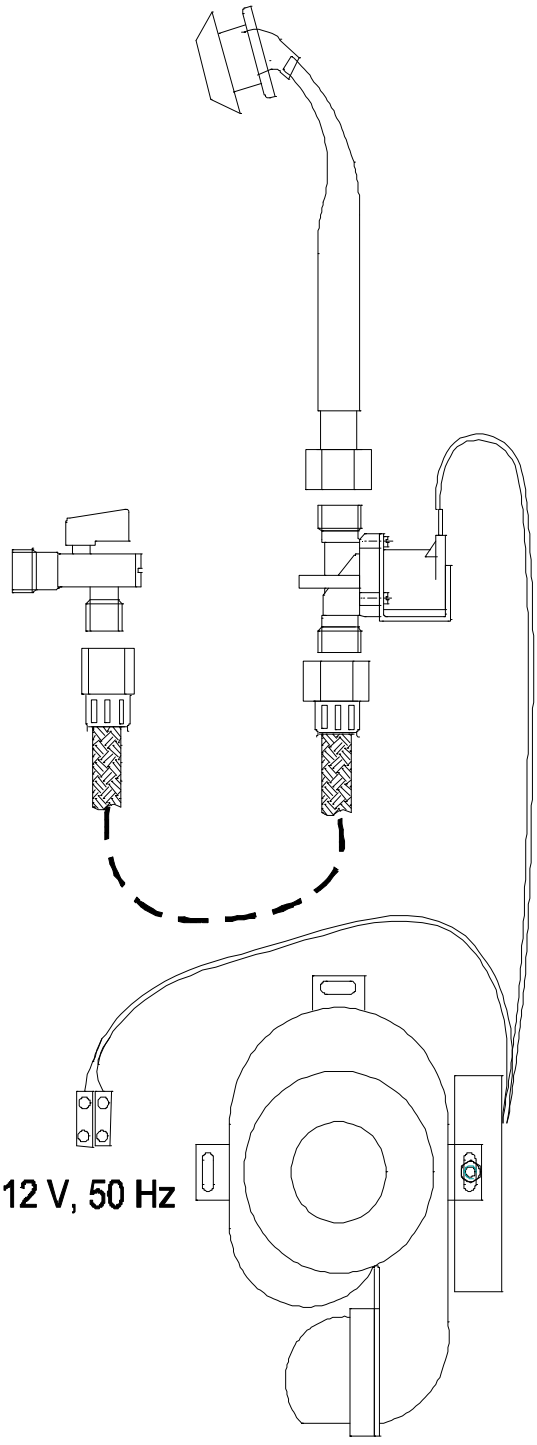
Stavební připravenost pro montáž :
1. Provedeny obklady.
2. Připraven přívod vody trubkou 1/2“ s vnitřním závitem a připraveny kotevní prvky dle použité keramiky.
3. V přívodu vody k pisoáru nebo skupině pisoárů musí být osazen **filtr** pro odstranění mechanických nečistot **a zpětná klapka** zabraňující zpětnému nasátí.
4. Proveden odpad trubkou d = 50 mm - výška dle použité keramiky. Kanalizace musí být provedena tak, aby nedocházelo k vysávání vody ze sifonu. Pokud je voda ze sifonu vysáta, nemusí elektronika reagovat na velmi krátké močení, kterým je jenom doplněna kapalina v sifonu.
5. Připraven kabel - CYKY 2Ax1,5 pro přivedení napájecího napětí 12 V, 50 Hz ze zdroje ZAC. **Je vhodné do přívodu elektřiny** k větší skupině pisoárů **zařadit vypínač** z důvodu dočasného vypnutí pisoárů při čištění chemickými přípravky - není potom nutné blokovat každý pisoár samostatně (pisoár reaguje na protečení kapaliny s čistícími přípravky sifonem tím dojde k aktivaci elektroniky a ke spláchnutí naneseného čistícího přípravku). Pisoár je možné blokovat samostatně pomocí nastavovacího ovladače - viz bod Blokování

Montáž :
1. Do vstupního otvoru v keramice zatlačit manžetu s měděnou přípojkou a elektromagnetickým ventilem
2. Na vývod vody osadit rohový ventil s filtrem a připojit přívodní hadici na elektromagnetický ventil tak, aby nedocházelo k jejímu lámání (dodržet směr tečení vody ventilem).
3. Do keramiky osadit sifon s elektronikou Pro snadnější nasazení použít vhodný lubrikant předepsaný výrobcem kanalizačního potrubí – předejde se tím možnému poškození sifonu při jeho násilném dotlačování Je nutné nejprve **nasadit sifon na keramiku** – neosazovat ho na kanalizaci ve stěně, dotlačit ho na doraz (z důvodu zmenšení objemu kapaliny v sifonu) a patřičně zkrátit výstupní trubku ze sifonu. POZOR: sifon musí být dotlačen do keramiky a ne ke stěně - mezi stěnou a svislou částí sifonu musí být mezera minimálně 10 mm.
4. Připojit kabel elektrického přívodu od zdroje ZAC (na polaritě nezáleží).
5. Otevřít rohový ventil.
6. Nasadit keramiku se sifonem na odpad ve zdi a upevnit ji na kotevní šrouby.
7. Zapnout napájecí napětí - začne automatické nastavování.

Po dokončení montáže **musí být zatmelena spára mezi keramikou a stěnou**, aby nemohlo dojít k namočení nebo ke znečištění elektroniky

Automatické nastavování :
Pisoár se nastavuje automaticky po zapnutí napájecího napětí – dojde k jeho naladění na konkrétní podmínky. **Nastavování pisoáru probíhá bez jakéhokoli zásahu. Po celou dobu nastavování nesmí být pisoár používán ani do něj nesmí být lita žádná kapalina!** Celé nastavování trvá cca 2 minuty. Po připojení na napájecí napětí elektronika blikne, dlouze spláchne (doba tečení je cca 20 s, aby došlo k zavodnění a odplavení případných nečistot)) a pak cca 1 minutu bliká - nastavují se klidové podmínky. Následně pisoár ještě jednou spláchne a zůstane v klidu. Za cca 15 s po druhém spláchnutí je možno pisoár používat.
Pokud byla během nastavování zavřena voda, pisoár se nenastaví a je nutno celý cyklus opakovat.

Uživatelská změna nastavení:
Uživatelem lze změnit délku splachování, nebo pisoár zablokovat tak, aby nesplachoval (např. při čištění). Pro nastavování je možno použít libovolný magnet, který je nutno přiložit na elektroniku - na druhou stranu elektroniky, než jsou vyvedeny kabely. Pokud má být elektronika nastavována přes keramiku (tedy bez demontáže pisoáru ze stěny), je nutno použít silný magnet, který má dosah min 50 mm. Tento magnet je možno zakoupit samostatně - objednací číslo 1190 1001 00. Místo na přiložení magnetu ke keramice je cca 50 mm nad odpadem těsně u zdi na levé straně pisoáru. V případě splachovače AUP 21 se toto místo může lišit dle toho, kam v zádech keramiky montážník elektroniku umístil.



Nastavování času splachování:
Do 20 minut po zapnutí napájecího napětí přiložte magnet k elektronice. Elektronika 3x rychle krátce spláchne (cca po 1 sekundě). V této době musí být magnet stále přiložený. Následně začne téct voda trvale – pokud máme přiložený magnet, voda teče. Po jeho oddálení voda přestane téct. Doba tohoto tečení vody je nově nastavená délka splachování.. Při pokusu nastavit dobu splachování mimo povolený rozsah 3- 16 sekund, zůstane původně nastavená doba splachování. Pokud byla nastavena nová doba splachování, pisoár sám spláchne s nově nastavenou dobou. Pokud nedošlo k novému nastavení, pisoár nespláchne.

Blokování:
Pisoár je možno pomocí přiložení magnetu zablokovat – např. pro jeho čištění. Minimálně po 20 minutách provozu (při dřívějším přejde elektronika do režimu nastavování času, nikoli blokace) přiložte magnet k elektronice. Voda začne téct a teče 10 s. Kdykoliv v době tečení odstranit magnet, dokončí se tečení vody (bez doplachu) a následujících 15 minut je pisoár mimo provoz. Je možno do něj nalít čisticí prostředek - nedojde k jeho spláchnutí. Po 15 minutách dojde automaticky k dlouhému spláchnutí včetně doplachu (bez ohledu na nastavený splachovací čas) a pisoár je opět funkční.

Vysvětlivka:
Pod pojmem spláchnutí se uvažuje vlastní spláchnutí, přerušení splachování a krátké spláchnutí na doplnění vody v sifonu. Toto platí při nastavování i v provozu

Poznámka:
Pokud nedojde v provozu k odstranění moči ze sifonu v době, kdy k němu mělo dojít (např. zavřený rohový ventil a podobně), nebo je spláchnutí slabé (přivřený rohový ventil nebo poddimenzovaný přívod vody), pisoár zopakuje spláchnutí ještě 3 x a pak zůstane v klidu. Další pokusy o spláchnutí provede každou hodinu, dokud nedojde ke zlepšení podmínek.

Zkušební spláchnutí:
Pokud je potřeba vyvolat zkušební spláchnutí, stačí do pisoáru vhodit obsah přiloženého sáčku. Nejpozději do 45s od vhození dojde ke spláchnutí.

Upozornění :
Při montáži pisoáru je potřeba postupovat tak, aby nebyla elektronika polita vodou nebo znečištěna lubrikantem. Pokud se tak náhodou stane, je potřeba elektroniku očistit a osušit a teprve pak připojit napájecí napětí a nechat elektroniku naladit.
Automatický pisoár může být připojen pouze na napájecí zdroj ZAC, v jiném případě nebere výrobce záruky za spolehlivou činnost a zodpovědnost za případné škody vzniklé připojením na jiný zdroj.
El. zapojení může provést pouze pracovník s příslušnou kvalifikací a odbornou způsobilostí Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení dle platných norem. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět revize elektrického zařízení.

Čištění ventilu :
Vyšroubovat tři vruty držící cívku. Sundat cívku, opatrně vyjmout plastový kryt jádra, (pozor na ztrátu pružinky). Vyjmout membránu, vyčistit prostor pod ní. Zkontrolovat průchodnost obou otvorů v plastovém středu membrány a ventil složit. Při zpětné montáži ventilu do pisoáru je nutno dodržet směr tečení vody – je označen šipkou na ventilu.

Kompletní dodávka automatického pisoáru PTV 01 obsahuje:

1 ks – samonasávací sifon s elektronikou	1 ks – hadice ohebná
1 ks – rohový ventil s filtrem	1 ks – elektromagnetický ventil
1 ks - měděná přípojka s převlečnou maticí	1 ks – gumová manžeta

Nezáruční závady a jejich odstranění :

Závada	**Příčina**	**Její odstranění**
Po zapnutí napájení nereaguje (ani neblikne)	Závada v napájení	Zkontrolovat napájení (na připojovací svorkovnici musí být napětí 12V (-15+30%), 50 Hz po připojení na 230 V je elektronika neopravitelně zničena
Po zapnutí napájení blikne a nespláchne	Ucpaný filtr v rohovém ventilu	Vyčistit filtr
	Nepřipojen elektromag. ventil	Připojit ventil
	Zavřený rohový ventil	Otevřít
	Použitý nevhodný napájecí zdroj - pravděpodobně spínaný zdroj pro halogenové žárovky	Použít napájecí zdroj předepsaný výrobcem - při vyšší frekvenci ventily nespínají
Voda teče stále	Nečistota v elektromag. ventilu	Vyčistit ventil
Po použití pisoár spláchne dvakrát nebo vícekrát	Sifon je zarostlý vodním a močovým kamenem nebo je něčím ucpaný (např. tabletou)	Pomocí vhodných chemických nebo mechanických prostředků vyčistit sifon
	Je nastavena příliš krátká doba splachování (nebo je nastavený malý průtok vody) vzhledem k objemu vody v sifonu a keramice - sifon není po spláchnutí dostatečně vyčištěn	Správně nastavit (prodloužit) dobu splachování, případně průtok vody.
Pisoár spláchne po použití sousedního pisoáru	Odpadní potrubí (za připojením pisoárů) je zarostlé nebo ucpané.. Při spláchnutí voda s močí neodteče a přetlačí se do sousedních pisoárů, které tuto situaci vyhodnotí jako jejich použití	Vyčistit kanalizaci – při spláchnutí i více pisoárů současně musí voda spolehlivě odtéct – mezi spláchnutím a doplachem musí být keramika bez vody, aby po doplachu byla v sifonu čistá voda

AZP BRNO, s.r.o.
Sladovnická 17
620 00 Brno
Tel.: 545 428 911
Fax: 545 428 910
e-mail: azp@azp.cz
www.azp.cz

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecie napätie:	12 V, 50 Hz
Príkon:	6 VA
Doporučený zdroj napätia:	ZAC 1/20 (max. 3 ks) ZAC 1/36L (max. 6 ks ZAC 1/50 (max. 8 ks)
Prívod vody:	G 1/2"
Tlak vody:	0,1 – 1,0 MPa
Požadovaný prietok vody :	min. 12 litrov / minútu
Čas splachovania:	3 - 16 s (nastaveno výrobcom 6 s)
Odpad:	d = 50 mm

Funkcie splachovača :

Po začiatku močenia do pisoáru sa aktivuje riadiaca elektronika, čo je indikované bliknutím kontrolnej LED. Po cca 5 s dôjde k ďalšiemu (dvojitému) bliknutiu, ktoré indikuje, že elektronika bola dostatočne zaktivovaná a po 15s dôjde k otvoreniu elektromagnetického ventilu a spláchnutiu pisoáru (to, že bol sifón dostatočne prepláchnutý je indikované trojitým bliknutím). Elektronika nereaguje na priechod okolo pisoáru, ani na dotyk na keramiku pisoáru. Tým sa zabráni zbytočnému splachovaniu. Po 24 hodinách nečinnosti pisoár automaticky spláchne.

Stavebná pripravenosť pre montáž :

6. Pripravené obklady.
7. Pripravený prívod vody trubkou 1/2“ s vnútorným závitom a pripravené kotviace prvky podľa použitej keramiky.
8. V prívode vody k pisoáru alebo skupine pisoáru musí byť osadený **filter** pre odstránenie mechanických nečistôt **a spätná klapka** zabraňujúca spätnému nasatiu.
9. Pripravený odpad trubkou d = 50 mm - výška podľa použitej keramiky. Kanalizácia musí byť pripravená tak, aby nedochádzalo k vysávaniu vody zo sifónu. Pokiaľ je voda zo sifónu vysatá, nemusí elektronika reagovať na veľmi krátke močenie, ktorým je len doplnená kvapalina v sifónu.
10. Pripravený kábel - CYKY 2Ax1,5 pre prívod napájacieho napätia 12 V, 50 Hz zo zdroje ZAC. **Je vhodné do prívodu elektriny** k väčšej skupine pisoárov **zaradiť vypínač** z dôvodu dočasného vypnutia pisoárov pri čistení chemickými prípravkami - nie je potom nutné blokovať každý pisoár samostatne (pisoár reaguje na pretečenie kvapaliny s čistiacimi prípravkami sifónom, tým dôjde k aktivácií elektroniky a k spláchnutiu naneseného čistiaceho prípravku). Pisoár je možné blokovať samostatne pomocou nastavovacieho ovládača - viď bod Blokovanie

Montáž :

8. Do vstupného otvoru v keramike zatlačiť manžetu s medenou prípojkou a elektromagnetickým ventilom
9. Na vývod vody osadiť rohový ventil s filtrom a pripojiť prívodnými hadicami na elektromagnetický ventil tak, aby nedochádzalo k jej lámaniu (dodržte smer prúdenia vody ventilom).
10. Do keramiky osadiť sifón s elektronikou. Pre ľahšie nasadenie použiť vhodný lubrikant predpísaný výrobcom kanalizačného potrubia – predíde sa tým možnému poškodeniu sifónu pri jeho násilnom dotlačovaní. Je nutné najprv **nasadiť sifón na keramiku** – neosadzovať ho na kanalizáciu v stene, dotlačiť ho na doraz (z dôvodu zmenšenia objemu kvapaliny v sifónu) a patrične skrátiť výstupnú trubku zo sifónu. POZOR: sifón musí byť dotlačený do keramiky a nie k stene - medzi stenou a zvislou časťou sifónu musí byť medzera minimálne 10 mm.
11. Pripojiť kábel elektrického prívodu od zdroje ZAC (na polarite nezáleží).
12. Otvoriť rohový ventil.
13. Nasadiť keramiku so sifónom na odpad v stene a upevniť ju na kotviace šróby.
14. Zapnúť napájacie napätie - začne automatické nastavovanie.

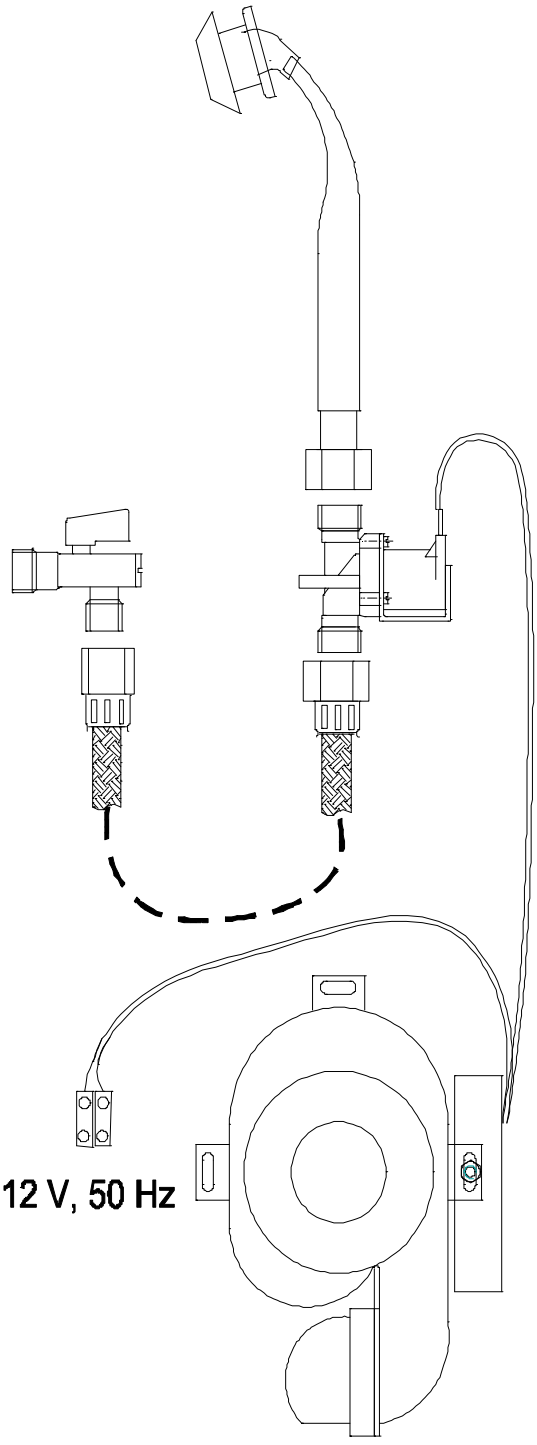
Po dokončení montáže **musí byť zatmelená špára medzi keramikou a stenou**, aby nemohlo dôjsť k namočeniu alebo ku znečisteniu elektroniky

Automatické nastavovanie :

Pisoár sa nastavuje automaticky po zapnutí napájacieho napätia – dôjde k jeho naladeniu na konkrétne podmienky. **Nastavovanie pisoáru prebieha bez akéhokoľvek zásahu. Po celou dobu nastavovania nesmie byť pisoár používaný ani do neho nesmie byť vlievaná žiadna kvapalina!** Celé nastavovanie trvá cca 2 minúty. Po pripojení napájacieho napätia elektronika blikne, dlhšie spláchne (doba tečenia je cca 20 s, aby došlo k zavodneniu a

odplaveniu prípadných nečistôt) a potom cca 1 minútu bliká - nastavujú sa kľudové podmienky. Následne pisoár ešte raz spláchne a zostane v kľude. Za cca 15 s po druhom spláchnutí je možno pisoár používať.
Pokiaľ bola behom nastavovania zavretá voda, pisoár sa nenastaví a je nutné celý cyklus opakovať.

Užívateľská zmena nastavenia:
Užívateľom je možné zmeniť dobu splachovania, alebo pisoár zablokovať tak, aby nesplachoval (napr. pri čistení). Pre nastavovanie je možno použiť ľubovoľný magnet, ktorý je nutné priložiť na elektroniku - na druhú stranu elektroniky, ako sú vyvedené káble. Pokiaľ má byť elektronika nastavovaná cez keramiku (teda bez demontáže pisoáru zo steny), je nutné použiť silný magnet, ktorý má dosah min 50 mm. Tento magnet je možno zakúpiť samostatne - objednávací číslo 1190 1001 00. Miesto na priloženie magnetu ku keramike je cca 50 mm nad odpadom tesne u steny na ľavé strane pisoáru. V prípade splachovače AUP 21 sa toto miesto môže líšiť podľa toho, kam v keramike montážnik elektroniku umiestnil.



Nastavovanie času splachovania:
Do 20 minút po zapnutí napájacieho napätia priložte magnet k elektronike. Elektronika 3x rýchlo krátko spláchne (cca po 1 sekunde). V tejto dobe musí byť magnet stále priložený. Následne začne tiecť voda trvale – pokiaľ máme priložený magnet, voda tečie. Po jeho oddialení voda prestane tiecť. Doba tohto tečenia vody je novo nastavená doba splachovania.. Pri pokusu nastaviť dobu splachovania mimo povolený rozsah 3- 16 sekúnd, zostane pôvodne nastavená doba splachovania. Pokiaľ bola nastavená nová doba splachovania, pisoár sám spláchne s novo nastavenou dobou. Pokiaľ nedošlo k novému nastaveniu, pisoár nespláchne.

Blokovanie:
Pisoár je možno pomocou priloženia magnetu zablokovať – napr. pre jeho čistenie. Minimálne po 20 minútach prevádzky (pri skoršom prejde elektronika do režimu nastavovania času, nie blokácie) priložte magnet k elektronike. Voda začne tiecť a tečie 10 s. Kedykoľvek v dobe tečenia odstrániť magnet, dokončí sa tečenie vody (bez doplachu) a nasledujúcich 15 minút je pisoár mimo prevádzku. Je možno do neho naliať čistiaci prostriedok - nedôjde k jeho spláchnutiu. Po 15 minútach dôjde automaticky k dlhému spláchnutiu aj s doplachom (bez ohľadu na nastavený splachovací čas) a pisoár je opäť funkčný.

Vysvetlivka:
Pod pojmom spláchnutia sa uvažuje vlastné spláchnutie, prerušované splachovanie a krátke spláchnutie na doplnenie vody v sifónu. Toto platí pri nastavovanie i v prevádzke
Poznámka:
Pokiaľ nedôjde v prevádzke k odstráneniu moči zo sifónu v dobe, kedy k nemu malo dôjsť (napr. zavretý rohový ventil a podobne), alebo je spláchnutie slabé (privretý rohový ventil alebo poddimenzovaný prívod vody), pisoár zopakuje spláchnutie ešte 3 x a potom zostane v kľude. Ďalšie pokusy o spláchnutí sa opakujú každú hodinu, pokiaľ nedôjde ku zlepšeniu podmienok.

Skúšobné spláchnutie:
Pokiaľ je potreba vyvolať skúšobné spláchnutie, stačí do pisoáru vhodiť obsah priloženého sáčku. Najneskôr do 45s od vhodenia dôjde ku spláchnutiu.

Upozornenie :
Pri montáži pisoáru je potreba postupovať tak, aby nebola elektronika poliata vodou alebo znečistená lubrikantom. Pokiaľ sa tak náhodou stane, je potreba elektroniku očistiť a osušiť a až potom pripojiť napájacie napätie a nechať elektroniku naladiť.
Automatický pisoár môže byť pripojený iba na napájací zdroj ZAC, v inom prípade neberie výrobca záruky za spoľahlivú činnosť a zodpovednosť za prípadné škody vzniknuté pripojením na iný zdroj.

El. zapojení môže vykonať iba pracovník s príslušnou kvalifikáciou a odbornou spôsobilosťou. Pred uvedením do prevádzky je nutné vykonať revíziu elektrického zariadenia podľa platných noriem. Po dobu prevádzky je prevádzkovateľ povinný vykonávať revízie elektrického zariadenia.

Čistenie ventilu :
Vyšróbovať tri šróby držiace cievku. Sňať cievku, opatrne vytiahnuť plastový kryt jadra, (pozor na stratu pružinky). Vytiahnuť membránu, vyčistiť priestor pod ňou. Skontrolovať priechodnosť oboch otvorov v plastovom stredu membrány a ventil zložiť. Pri spätné montáži ventilu do pisoáru je nutné dodržať smer tečenia vody – je označený šípkou na ventilu.

Kompletní dodávka automatického pisoáru PTV 01 obsahuje:

1 ks – samo nasávací sifón s elektronikou	1 ks – hadice ohybná
1 ks – rohový ventil s filtrom	1 ks – elektromagnetický ventil
1 ks - medená prípojka s prevlečnou maticou	1 ks – gumová manžeta

Nezáručné závady a ich odstránenie :

Závada	**Príčina**	**Jej odstránenie**
Po zapnutí napájania nereaguje (ani neblikne)	Závada v napájaní	Skontrolovať napájanie (na pripojovacej svorkovnici musí byť napätie 12V (-15+30%), 50 Hz po pripojení na 230 V je elektronika neopraviteľne zničená
Po zapnutí napájania blikne a nespláchne	Upchaný filter v rohovom ventilu	Vyčistiť filter
	Nepripojený elektromag. ventil	Pripojiť ventil
	Zavretý rohový ventil	Otvoriť
	Použitý nevhodný napájací zdroj - pravdepodobne spínaný zdroj pre halogénové žiarovky	Použiť napájací zdroj predpísaný výrobcom - pri vyššej frekvencii ventily nespínajú
Voda tečie stále	Nečistota v elektromag. ventilu	Vyčistiť ventil
Po použití pisoár spláchne dvakrát alebo viackrát	Sifón je zanesený vodným a močovým kameňom alebo je niečím upchaný (napr. tabletou)	Pomocou vhodných chemických nebo mechanických prostriedkov vyčistiť sifón
	Je nastavená príliš krátka doba splachovania (alebo je nastavený malý prietok vody) vzhľadom k objemu vody v sifónu a keramike - sifón nie je po spláchnutí dostatočne vyčistený	Správne nastaviť (predĺžiť) dobu splachovania, prípadne prietok vody.
Pisoár spláchne po použití susedného pisoáru	Odpadné potrubie (za pripojením pisoárov) je zanesené alebo upchané.. Pri spláchnutí voda s močou neodtečie a pretlačí sa do susedných pisoárov, ktoré túto situáciu vyhodnotia ako ich použitie	Vyčistiť kanalizáciu – pri spláchnutí i viac pisoárov súčasne musí voda spoľahlivo odtiecť – medzi spláchnutím a doplachom musí byť keramika bez vody, aby po doplachu bola v sifónu čistá voda

AZP BRNO, s.r.o.
Sladovnická 17
620 00 Brno
Tel.: 545 428 911
Fax: 545 428 910
e-mail: azp@azp.cz
www.azp.cz