

E. NÁHRADNÉ DIELCE DODÁVANÉ NA ZVLÁŠTNÚ OBJEDNÁVKU

a) Membrána s vložkou	T-2442-04	ČJK 551 967 031000
b) Kuželka s tesnením	T-2442-05	ČJK 551 967 032000
c) Kompletná kuželka	T-2616-02	ČJK 551 944 013000
d) Plavák	T-2442-11	ČJK 551 067 036000
e) Hadička	T-2442-12	ČJK 551 067 037000
f) Páka	T-2442-06	ČJK 551 067 033000
g) Presuvná matica	T-2442-08	ČJK 551 067 034000

UPOZORNENIE PRE UŽIVATEĽA SPLACHOVACEJ SÚPRAVY

Plavákový ventil pracuje od tlaku 0,05 MPa. Pri poklese tlaku vo vodovodnom potrubí na 0 a následnom stúpnutí tlaku môže prísť k narušeniu činnosti plavákového ventilu. Činnosť plavákového ventilu obnovíme jedným spláchnutím.

Vodný kameň zo zanesených súčiastok ľahko odstránite ponorením súčiastok na 1 až 2 hodiny do 8 % octu, bežne používaného v domácnosti a opláchnutím súčiastok za mierneho trenia prstami, resp. textíliou pod tečúcou vodou.

UPOZORNENIE PRE INŠTALATÉRA

Tento návod na inštaláciu musí obdržať každý užívateľ splachovacej súpravy.



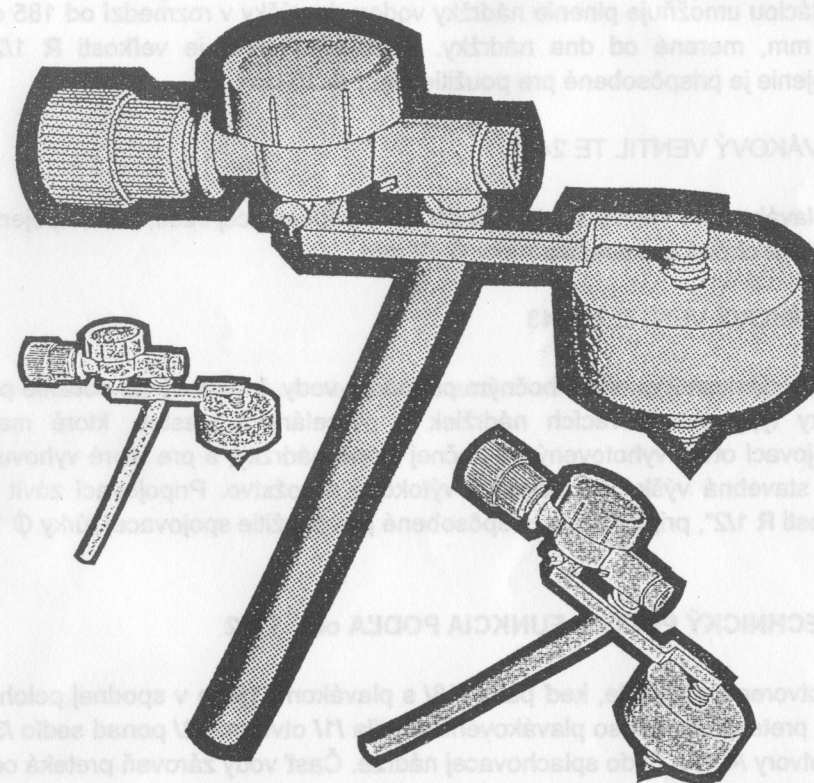
SLOVENSKÁ ARMATÚRKA MYJAVA, akciová spoločnosť

Skladové číslo : 735-342 / 8630

Číslo výkresu : 4A-1.5998.16

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A OBSLUHU

T 2442 TE 2442 T 2443



PLAVÁKOVÉ VENTILY Z PLASTICKEJ LÁTKY

A. ROZDELENIE A POUŽITIE

PLAVÁKOVÝ VENTIL T 2442

Typ plavákového ventilu so spodným prívodom vody, je určený na použitie pre všetky typy splachovacích nádrží z porcelánu i plastov, ktoré majú pripojovací otvor vyhotovený v dne nádržky a pre ktoré vyhovuje jeho stavebná výška a objemové výtokové množstvo. Svojou stavebnou výškou a reguláciou umožňuje plnenie nádržky vodou do výšky v rozmedzí od 185 do 225 mm, merané od dna nádržky. Pripojovací závit je veľkosti R 1/2", pripojenie je prispôbené pre použitie rúrky ϕ 10 mm.

PLAVÁKOVÝ VENTIL TE 2442

Od plavákového ventilu T 2442 sa líši len v pripojovacej časti, kde pripojenie je prispôbené pre použitie rúrky ϕ 12 mm.

PLAVÁKOVÝ VENTIL T 2443

Typ plavákového ventilu s bočným prívodom vody, je určený na použitie pre všetky typy splachovacích nádrží z porcelánu i plastov, ktoré majú pripojovací otvor vyhotovený na bočnej stene nádržky, a pre ktoré vyhovuje jeho stavebná výška a objemové výtokové množstvo. Pripojovací závit je veľkosti R 1/2", pripojenie je prispôbené pre použitie spojovacej rúrky ϕ 10 mm.

B. TECHNICKÝ POPIS A FUNKCIA PODĽA obr. 1 a 2

Pri "otvorenom" ventile, keď páka /18/ s plavákom /19/ je v spodnej polohe, voda preteká cez teleso plavákového ventilu /1/ otvorom /2/ ponad sedlo /3/, cez otvory /4, 5 a 6/ do splachovacej nádrže. Časť vody zároveň preteká cez otvor /11/ do tlakovej komory /14/ a odtiaľ dutinou /12/ a otvorom /13/ ak tento nie je uzatvorený kuželkou /16/ vteká do hlavného prúdu v otvore /4/. Prítek vody do splachovacej nádržky stúpa v nádržke hladina vody. Ak hladina vody dosiahne spodný okraj plaváku /19/, začne tento dvíhať spolu s pákou /18/ na otočnom čape /20/ smerom hore. Páka /18/ tlačí na kuželku /16/, ktorú posúva v otvore /7/ smerom hore k otvoru /13/, čím sa postupne škrtí prietok vody vytekajúci z tlakovej komory /14/ cez otvor /13/ a tým začína narastať veľkosť pretlaku v tlakovej komore /14/.

Dlhá doba
plnenia nádržky
vodou

Plavákový ventil
nedrží výšku
vodnej hladiny,
voda preteká
cez prepádovú
rúrku do zácho-
dovej misy

Striekanie vody
na spoji telesa
plavákového
ventila a prípojky

Veľké vystreko-
vanie vody oko-
lo kuželky z prí-
pojky plavákové-
ho ventilu cez
zavzdušňovací
otvor. Malé vy-
strekovanie je
bežné a nie je
na závalu.

f) páka s plavákom
ostáva visieť

a) zanesený priestor
okolo škrtiaceho
kolíka /28/

a) nie je nastavená
správna výška vod-
nej hladiny, ktorá
má byť min. 20 mm
pod úrovňou prepa-
du, t.j. pod horným
okrajom prepádovej
rúrky

a) poškodený O-krúžok

a) kuželka ostáva
visieť, poškodené
tesnenie

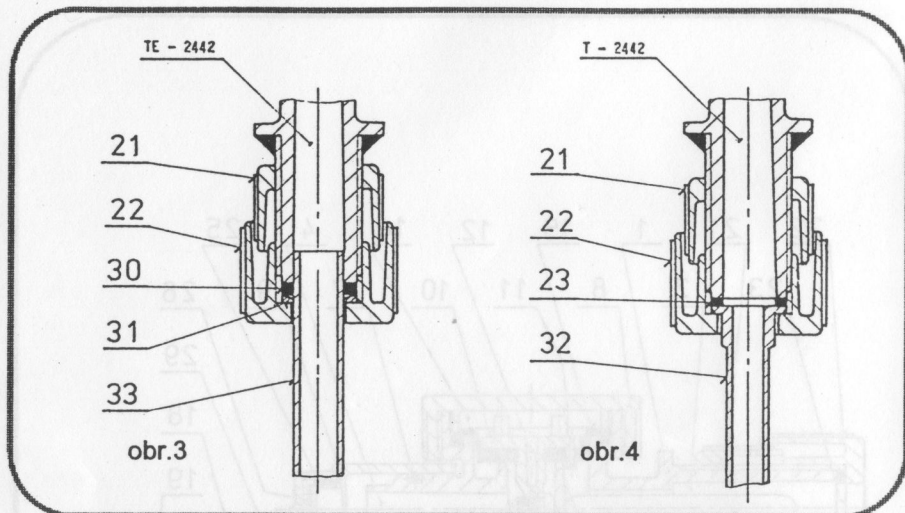
f) očistiť a uvoľniť otočné čapy
na telesa plavákového venti-
la a lôžka na páke od vodné-
ho kameňa

a) uvoľniť uzatváraciu maticu,
vytiahnuť membránu s vlož-
kou, vytiahnuť škrtiaci kolík,
pod tečúcou vodou prečistiť
otvory a škrtiaci kolík opäť
vložiť na pôvodné miesto.
Stojankový ventil je nutné
odpojiť od vodovodného
potrubia.

a) správne nastaviť výšku vod-
nej hladiny otáčaním plaváku
po skrutkoviaci

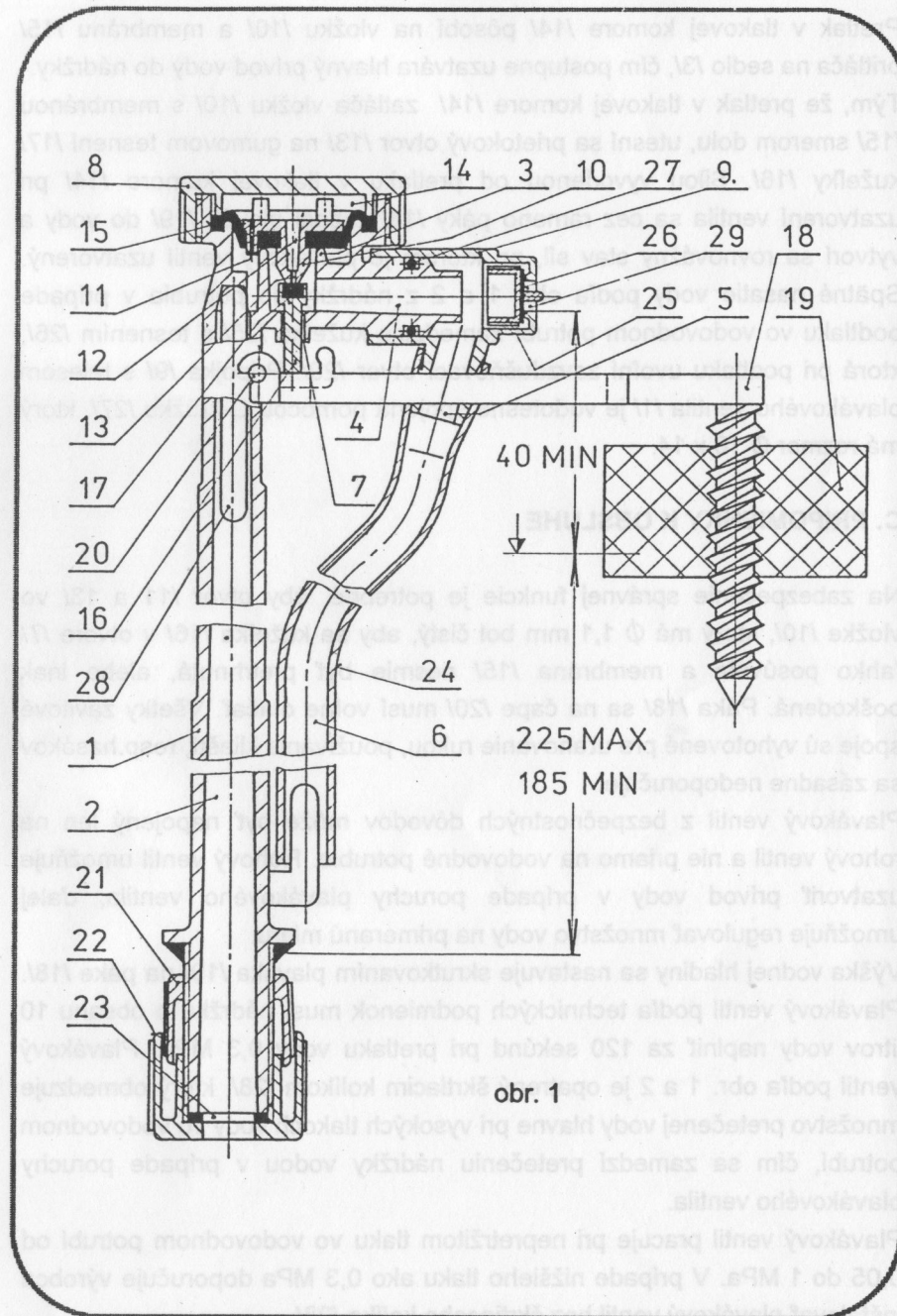
a) vymeniť O-krúžok 18 x 14

a) očistiť otvor pre kuželku
a kuželku od vodného ka-
meňa, prípadne vymeniť
kompletnú kuželku, je ako
náhradný dielce T-2616-02.



D. MOŽNÉ PRÍČINY ZÁVAD A SPÔSOB ICH ODSTRÁNENIA

Závaďa	Príčiny závaďy	Spôsob odstránenia závaď
Plavákový ventil neuzatvára, alebo neotvára prívod vody	a) pretrhnutá, alebo inak poškodená membrána	a) vymeniť membránu, je ako náhradný diel T-2442-04
	b) znečistená membrána v oblasti sedla vodným kameňom	b) očistiť membránu a sedlo od nánosov vodného kameňa
	c) kužeľka s tesnením sa ťažko pohybuje	c) očistiť otvor pre kužeľku od vodného kameňa napr. vrtákom $\varnothing 3,1$ mm. Kužeľka sa musí pohybovať voľne.
	d) poškodené tesnenie kužeľky	d) vymeniť tesnenie kužeľky, je ako náhradný dielec T-2442-05
	e) malé otvory vo vložke membrány, zanesené vodným kameňom	e) otvory vo vložke membrány prečistiť, oba otvory majú $\varnothing 1,1 + 0,1$, v prípade poškodenia vložku vymeniť, je ako náhradný dielec T-2442-04



Pretlak v tlakovej komore /14/ pôsobí na vložku /10/ a membránu /15/ pritláča na sedlo /3/, čím postupne uzatvára hlavný prívod vody do nádržky. Tým, že pretlak v tlakovej komore /14/ zatláča vložku /10/ s membránou /15/ smerom dolu, utesní sa prietokový otvor /13/ na gumovom tesnení /17/ kuželfky /16/. Silou vyvedenou od pretlaku v tlakovej komore /14/ pri uzatvorení ventilu sa cez rameno páky /18/ zatlačí plavák /19/ do vody a vytvorí sa rovnovážny stav síl, pri ktorom je plavákový ventil uzatvorený. Spätné nasatie vody podľa obr. 1 a 2 z nádržky do potrubia v prípade podtlaku vo vodovodnom potrubí zamedzuje kuželfka /25/ s tesnením /26/, ktorá pri podtlaku uvoľní zavzdušňovací otvor /29/. Prípojka /9/ s telesom plavákového ventilu /1/ je vodotesne spojená pomocou O-kružku /27/, ktorý má rozmer $\phi 18 \times 14$.

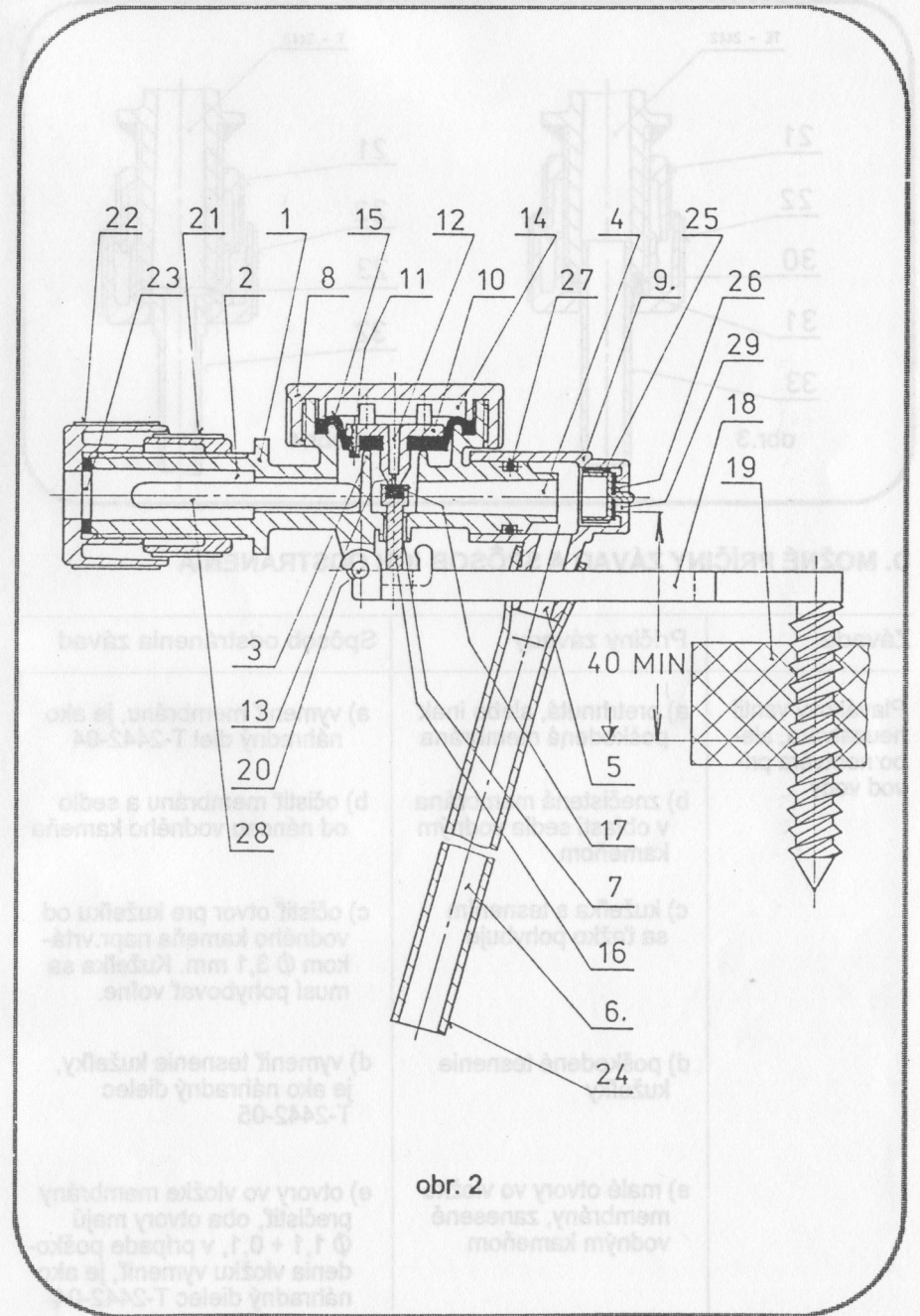
C. PRIPOMIENKY K OBSLUHE

Na zabezpečenie správnej funkcie je potrebné, aby otvor /11 a 13/ vo vložke /10/, ktorý má $\phi 1,1$ mm bol čistý, aby sa kuželfka /16/ v otvore /17/ ľahko posúvala a membrána /15/ nesmie byť pretrhnutá, alebo inak poškodená. Páka /18/ sa na čape /20/ musí voľne otáčať. Všetky závitové spoje sú vyhotovené pre uťahovanie rukou, používanie klieští, resp. hasákov sa zásadne nedoporučuje.

Plavákový ventil z bezpečnostných dôvodov môže byť napojený len na rohový ventil a nie priamo na vodovodné potrubie. Rohový ventil umožňuje uzatvoriť prívod vody v prípade poruchy plavákového ventilu, ďalej umožňuje regulovať množstvo vody na primeranú mieru.

Výška vodnej hladiny sa nastavuje skrutkovaním plaváka /19/ na páke /18/. Plavákový ventil podľa technických podmienok musí nádržku o obsahu 10 litrov vody naplniť za 120 sekúnd pri pretlaku vody 0,3 MPa. Plavákový ventil podľa obr. 1 a 2 je opatrený škrtiacim kolíkom /28/, ktorý obmedzuje množstvo pretečenej vody hlavne pri vysokých tlakoch vody vo vodovodnom potrubí, čím sa zamedzí pretečeniu nádržky vodou v prípade poruchy plavákového ventilu.

Plavákový ventil pracuje pri nepretržitom tlaku vo vodovodnom potrubí od 0,05 do 1 MPa. V prípade nižšieho tlaku ako 0,3 MPa doporučuje výrobca inštalovať plavákový ventil bez škrtiaceho kolíka /28/.



obr. 2