

Návod k používání a obsluze

The Advantage



Výrobek	název:	Dávkovací čerpadlo
	typ:	A12
Dodavatel	název:	AGRICO s.r.o.
	adresa:	Rybářská 671, 379 01 Třeboň
	IČO:	26032163
	DIČ:	CZ26032163

Obsah

1.	Důležité pokyny	3
2.	Poznámky k instalaci	3
2.1	Umístění	3
2.2	Obtokový ventil	3
2.3	Nádoba na roztok	4
3.	Instalace	5
3.1	Zamezovač zpětného toku	5
3.2	Požadavek filtru na písek	5
3.3	Montáž na stěnu	5
3.4	Připojení k potrubí	5
3.5	Připojení nádoby na roztoku	5
3.6	Systém testování tlaku	5
3.7	Odvzdušňovací ventil	6
3.8	Regulátor tlaku	6
4.	Roztoky	7
5.	Seznam součástek a sad A12-2.5%	8
6.	Seznam součástek a sad A 12-5.0%	11
7.	Postup při údržbě	11
8.	Údržba plunžrové sestavy	15
9.	Prohlášení o shodě s „CE“ směrnicí – stroje	18
10.	Nastavení poměru	18
11.	Specifikace	19

1. Důležité pokyny

POUŽITÍ:

Toto čerpadlo je vodou poháněný kapalinový injektor sestrojený pro vyvážené vstřikování dokonale rozpuštěných chemikálií, které jsou doporučené a schválené. Tyto roztoky zahrnují veškeré ve vodě rozpustné: léky – vitamíny – elektrolyty – kokcidostatika – chlór – jód – antibiotika – desinfekční látky – kyseliny – hnojiva.

Provozovatel nese odpovědnost za stanovení řádného poměru vstřikování roztoku, aby bylo dosaženo požadované koncentrace ve vytékající vodě a za udržení správného poměru při vstřikování.

NESPRAVNÝ POMĚR PŘI VSTŘIKOVÁNÍ BY MOHL POŠKODIT LIDSKÉ ZDRAVÍ NEBO ZAŘÍZENÍ

Součástí tohoto návodu je příloha“Všeobecné bezpečnostní pokyny dodavatele“, která je jeho nedílnou částí.

2. Poznámky k instalaci

2.1 Umístění

Tento injektor může být umístěn kdekoli ve vodovodním potrubí, protože je poháněn proudem vody. Injektor by měl být umístěn tak, aby nádoba na roztok byla na bezpečném, ale přístupném místě, a zároveň mimo dosah dětí a na místě nepříliš frekventovaném, aby nedošlo k náhodnému vylití nebezpečných chemikálií do nádoby na roztok. Injektor nesmí být vystaven teplotám bod bodem mrazu ani teplotám extrémně vysokým.

Veškerá voda, která prochází injektorem a veškerá voda z přípojek za ním ve směru toku vody bude obsahovat příměs roztoku, který jste tam přimíchali. Umístěte na veškeré potrubí, kohouty a přípojky varování, že vodní zdroj obsahuje příslušnou příměs. Jestliže roztok, který je přidáván, není slučitelný s požadavky na pitnou vodu, označte veškeré vodovodní potrubí tímto varováním: **VAROVÁNÍ: VODA NENÍ PITNÁ**

Injektor musí být přimontován vertikálně a maximálně 3 metry nad nádobou se zásobním roztokem. Součástí dodávky jsou montážní šrouby a rozpěrky, aby bylo možno injektor pevně upevnit k pevné podložce jako například ke zdi. Injektor může být nainstalován přímo do vodovodního potrubí pomocí standardní potrubní armatury nebo pomocí ohebné hadice. (obr. 2). Je jednodušší instalovat injektor při odstraněném válci a dolní plunžrové sestavě.

2.2 Obtokový ventil

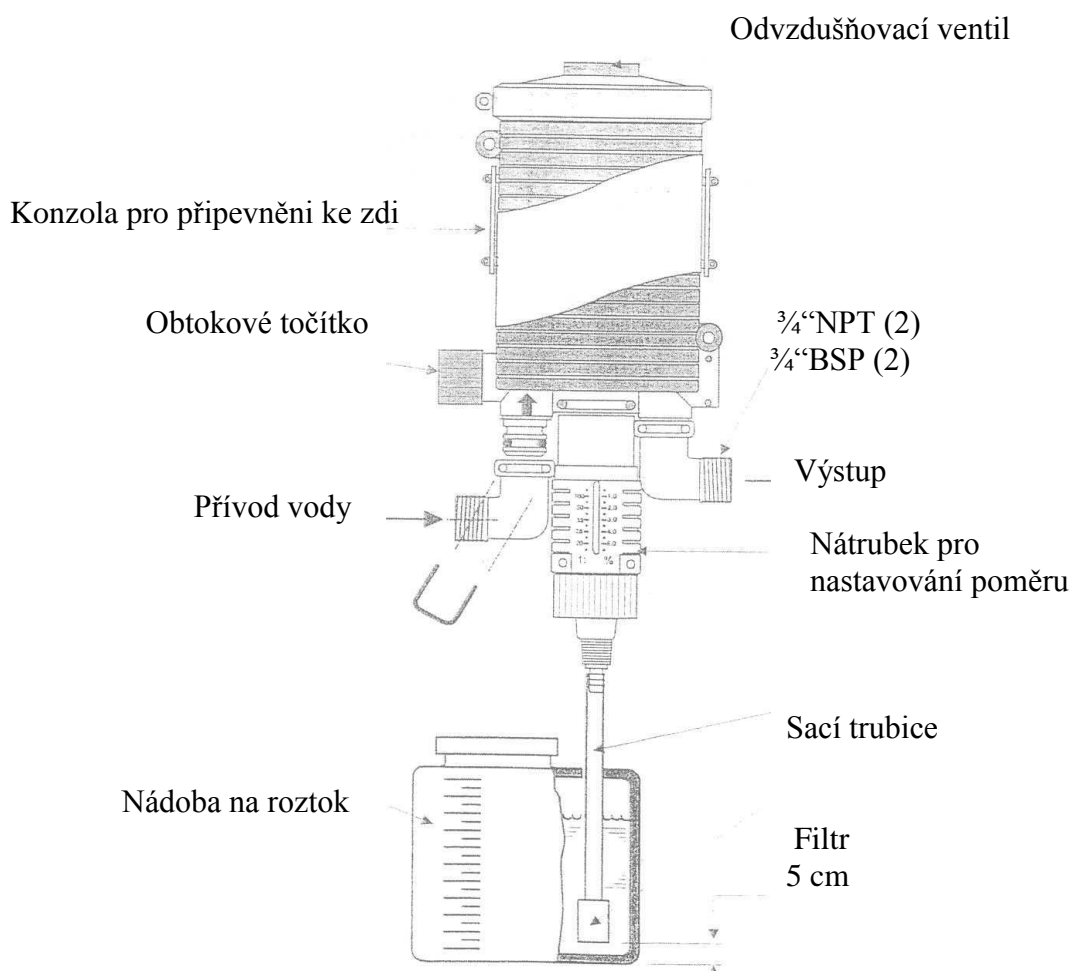
Aby bylo možno injektor pohodlně seřídít a udržovat, doporučuje se, aby instalace obsahovala obtokové zařízení se třemi ventily, jak je to znázorněno na obrázku 2. Injektor má **OBTOKOVÉ TOČÍTKO**, kterým se injektor podle potřeby zavírá a otvírá, zcela utažené – injektor je používán; povolené – nepoužíván. Před nastavením obtoku nebo před vyřazením

injektoru z činnosti, vypláchněte zbytek roztoku z injektoru tak, že vstříknete do injektoru čistou vodu.

2.3 Nádoba na roztok

Pro bezpečné skladování roztoku, který má být vstříkován, si obstarajte vhodnou nádobu na roztok s pevným přiléhavým uzávěrem. Doporučujeme nádobu s bezpečnostním uzávěrem, aby ho nemohly otevřít děti. Ve víčku nádoby na roztok vyvrtejte otvor, který bude jenom o trochu větší než „nabírací trubice“ (položka #25) obr. 1, aby do nádoby mohl proudit vzduch.

OBRÁZEK 1





3. Instalace

3.1 Zamezovač zpětného toku

Vstříkované chemikálie nemusí být vhodné pro konzumaci člověkem. Proto JE NUTNO ve vodovodním potrubí před injektorem NAINSTALOVAT SCHVÁLENÝ ZAMEZOVAČ ZPĚTNÉHO TOKU, aby se zabránilo tomu, že se voda a chemická směs dostanou v případě poruchy vodovodního potrubí do zdroje vody.

3.2 Požadavek filtru na písek

Instalujte injektor pouze na potrubí se studenou vodou, která neobsahuje žádný písek a kamínky, protože tyto hrubé částice zkrátí životnost injektoru. Pokud voda obsahuje písek či kamínky, je možno nainstalovat 80 mikronový nebo jemnější vodní filtr, jak je zobrazeno na obr. 2. Instalace 80 mikronového vodního filtru se doporučuje.

3.3 Montáž na stěnu

Přimontujte injektor ke vhodné zdi pomocí šroubů a rozpěrek, viz obr. 3.

3.4 Připojení k potrubí

Vypněte přívod vody a vyprázdněte vodovodní potrubí. Viz obrázek 2. Podle pokynů v předchozím oddíle vyberte místo pro injektor a příslušenství. Obstarejte si nezbytnou instalační armaturu a ventily, abyste mohli připojit injektor ke studenovodnímu potrubí.

POZOR: Je nutné přimontovat váš vodní zdroj k přípojce injektoru tak, aby šipka na vnější straně hlavní části směřovala po směru toku vody.

3.5 Připojení nádoby na roztok

Namontujte nabírací trubici #25 na válec na spodní straně injektoru. Instalujte konec nabírací trubice, který je šikmo seříznut, do filtru na roztok. Vložte filtr nabírací trubice do otvoru vyvrtaného v nádobě na roztok. Dejte do nádoby na roztok dostatek vody, abyste zakryli čistící vložku alespoň o 5 cm (obr. 1), přidejte do vody potravinářské barvivo, které vám pomůže při kontrole instalace přístroje. Dokud je injektor naplněn vodou, čistící vložka může plovat.

3.6 Systém testovacího tlaku

Zavřete vstupní a výstupní ventil a otevřete obtokový ventil. Pomalu otevřete hlavní přívod vody. Zapněte ventil pro přívod vody, otevřete všechny ventily za injektorem ve směru toku vody, abyste se zbavili nežádoucího vzduchu. Pomalu otevřete vstupní ventil a nechte vodu natéci do injektoru a vytvořit v něm tlak. Otevřete výstupní ventil a zavřete obtokový ventil, voda nyní poteče přes injektor a z injektoru bude slyšet klapání, jak jím poteče voda. Voda by nyní měla téci přes injektor, mělo by být slyšet klapání a trubicí na roztok poteče nahoru zabarvená voda. Přesvědčete se, že obtokové knoflík.

3.7 Odvzdušňovací ventil

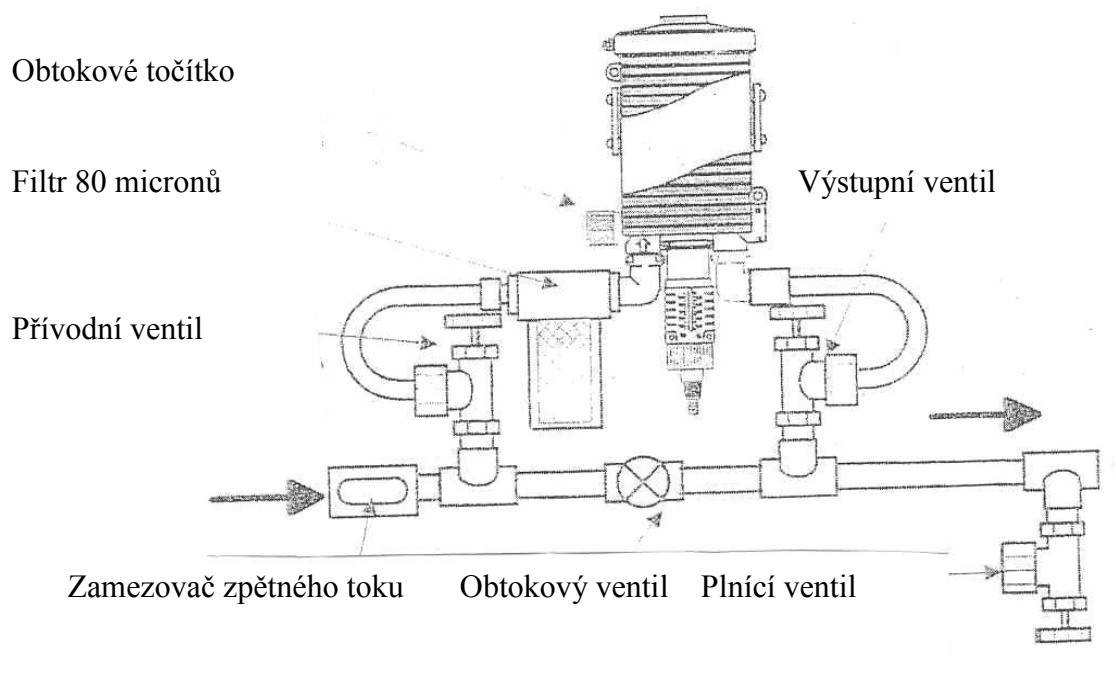
Je umístěn na horní části injektoru. Umožňuje vypuštění zachyceného vzduchu. Stlačením ventilu směrem dolů vypustíte vzduch a malé množství vody (obr. 1). Všechn vzduch je pryč, pokud již odvzdušňovacím ventilem vychází pouze voda.

3.8 Regulátor tlaku

Jestliže tlak vody přesahuje 90 PSI instalujte tlakový regulátor před injektorem (proti směru toku vody). Za injektorem musí být namontován regulátor tlaku požadovaný pro zavlažovací systém.

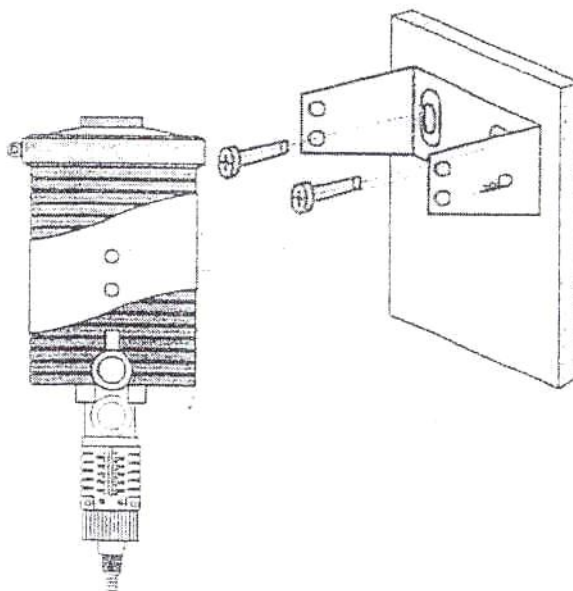
OBRÁZEK 2

typická instalace s obtokem s třemi ventily



OBRÁZEK 3

přípevnění ke zdi



4. Roztoky

MÍSENÍ ROZTOKŮ VAROVÁNÍ

Míchejte roztoky v čistých, vypláchnutých nádobách. Nádobu na roztok často čistěte. Může být nezbytné mísit zásobní roztoky v samostatné nádobě, aby se na dně nádoby mohla usadit sraženina. Nalijte čistý roztok do stálého zásobníku na roztok. Pro podpoření dokonalého rozpuštění použijte TEPLOU VODU (méně než 120 stupňů (asi Farenheita – pozn. překl.)) Nerozpuštěné částčky zvýší potřebu četnosti údržby injektoru.

VAROVÁNÍ: VYVARUJTE SE ZNEČIŠTĚNÍ

Používejte pouze čistou PŘEFILTROVANOU vodu, směs vody a roztoku je přidávána do přívodu vody, který je tak čistý jako směs v zásobníku na roztok. Znečišťující látky, které se dostanou do nádoby na roztok, budou vpumpovány do vodovodního potrubí a mohou způsobit šíření chorob mezi zvířectvem či drůbeží. Špína, suť a další znečišťující látky v nádobě na roztok mohou způsobit přílišné opotřebení injektoru. Nádoba na roztok musí být vždy uzavřena a nesmí v ní být žádné znečišťující látky.

SEŘÍZENÍ INJEKTORU: PŘEČTĚTE SI POKYNY VÝROBCE CHEMICKÝCH LÁTEK A POSTUPOJTE PODLE NICH

1,0% injektor je Z VÝROBY NASTAVEN na propouštění 1% vstříkované látky. 5,0% injektor je z VÝROBY NASTAVEN na propouštění 3% vstříkované látky. Zkontrolujte nastavení na svém injektoru a, je-li to nutné, přizpůsobte nastavení aditiv, viz obr. 7), jak je požadováno podle pokynů na štítku léku, který je vstříkován. Nesprávné nastavení může vyústit ve snížení nebo zrušení účinnosti aditiva.

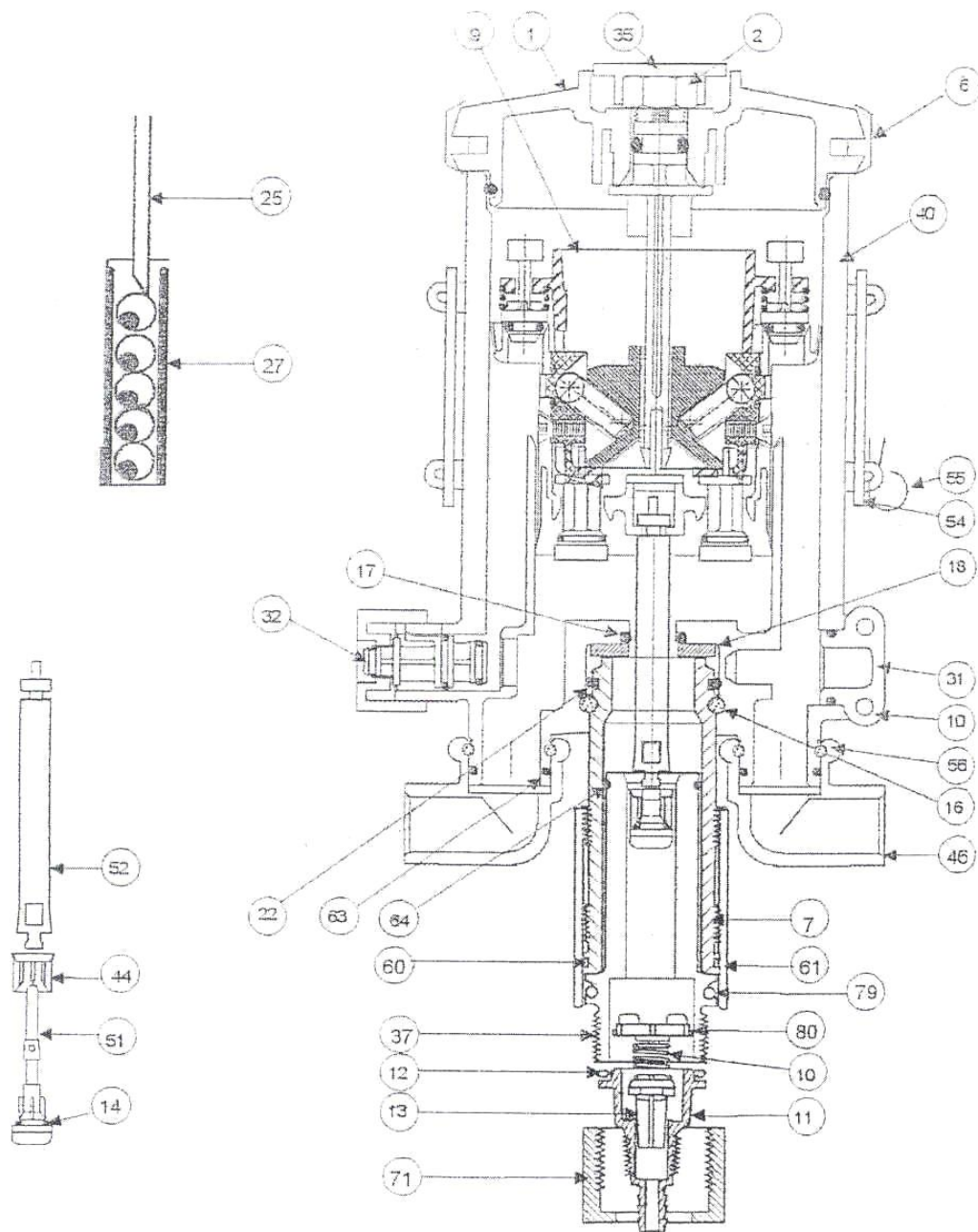
5. Seznam součástek a sad Advantage A 12-2.5% (npt = PN 112352, bsp = PN 112353)

Popis sady	Číslo části	Odkaz na manuál
Sada A – Opotřebovatelné části (dávkovací píst a o-kroužek)	011720	17, 44
Sada B – Opotřebovatelné části (sada A, spodní hřídel a o-kroužek)	011723	14,17,44,51
Sada C – Opotřebovatelné části (sada A, vnitřní válec a o-kroužek)	011720B	17,37,44,64
Sada D – Montážní armatura pro sací trubici (koník (vřeteník), matice/podložka, o-kroužek, pružina, armatura)	011463B	10,11,12,13,71,80
Sada E – Opotřebovatelné části (sady C a D, spodní hřídel, čep)	011726	10,11,12,13,14,16,17,37,44,51,64,71,79,80
Sada G – Sada spodního konce, kompletní (sada E, vnější válec, seřizovač poměru, o-kroužky, klec valivého ložiska, čepy, filtr, trubice na roztok.)	011722	7,10,11,12,13,14,16,17,22,25,27,37,44,51,52,61,64,71,79,80
Sada H – Montáž pístu motoru (sada horního konce kromě točítka)	011662K	9
Sada Hby – Montáž obtékání (násada (držák) obtoku, o-kroužky, obtokové točítka)	011653	32
Sada I1 – Přívodní/Výstupní adaptér npt (2 adaptéry, svorky a o-kroužky)	011754	46,56,63
Sada I2 – Přívodní/Výstupní adaptér bsp (2 adaptéry, svorky a o-kroužky)	011754B	46,56,63
Sada J1 – Dálková/ boční vstřikovací sada npt (kontrolní čepička, zasunovací konektor, ¼" ID plastická trubka, rozpěrka a o-kroužek, <i>bez vyvrtané hlavní části</i>)	011671DP	N/A
Sada K1 – Konverzní sada, od 2.5% do 1%	011630	(Sada G z A10-1%)
Sada K5 – Konverzní sada, od 2.5% do 5%	011724	(Sada G z A10-5%)
Sada M – Konzolové připevnění (upevňovací konzole, 2 čepy)	011732	54, 55

Odkaz na manuál	Číslo části	Popis části
1	195001	Kryt
2	195029	Matice
3	212502E	O-kroužek, kryt/hlavní část
6	195009	Svorka, V
7	195407	Válec vnější
11	194417	Armatura, sací trubice, 1/4"
14	212501A	O-kroužek
16	195224	Čep, blokovací, velký, nerezová ocel
17	212511A	O-kroužek, hřídel
18	195409	Klec / podložka
22	212509E	O-kroužek, válec
25	010025	Sací trubice, 1/4" x 4"
27	011017	Filtr, síťovina, pro sací trubici, 1/4" ID
31	011658	Čepička s O-kroužkem
35	195416	Čepička
37	195404	Válec vnitřní
40	011701	Hlavní část
44	195444P	Dávkovací píst
46	195140	Koleno, hlavní část 3/4" npt
46	195139	Koleno, hlavní část 3/4" bsp
51	195408	Hřídel dolní
52	195202	Hřídel horní
56	195128SS	Čep, blokovací, koleno, nerezová ocel
60	212517W	O-kroužek
61	195406	Nátrubek pro nastavování poměru
63	212516E	O-kroužek, koleno
64	212120A	O-kroužek, vnitřní válec, dolní konec
71	194414	Matice, armatura sací trubice
79	195224	Čep, blokovací, nerezová ocel
80	194415	Šroubovací zámek

OBRÁZEK 4

seznam součástek A12-2,5%

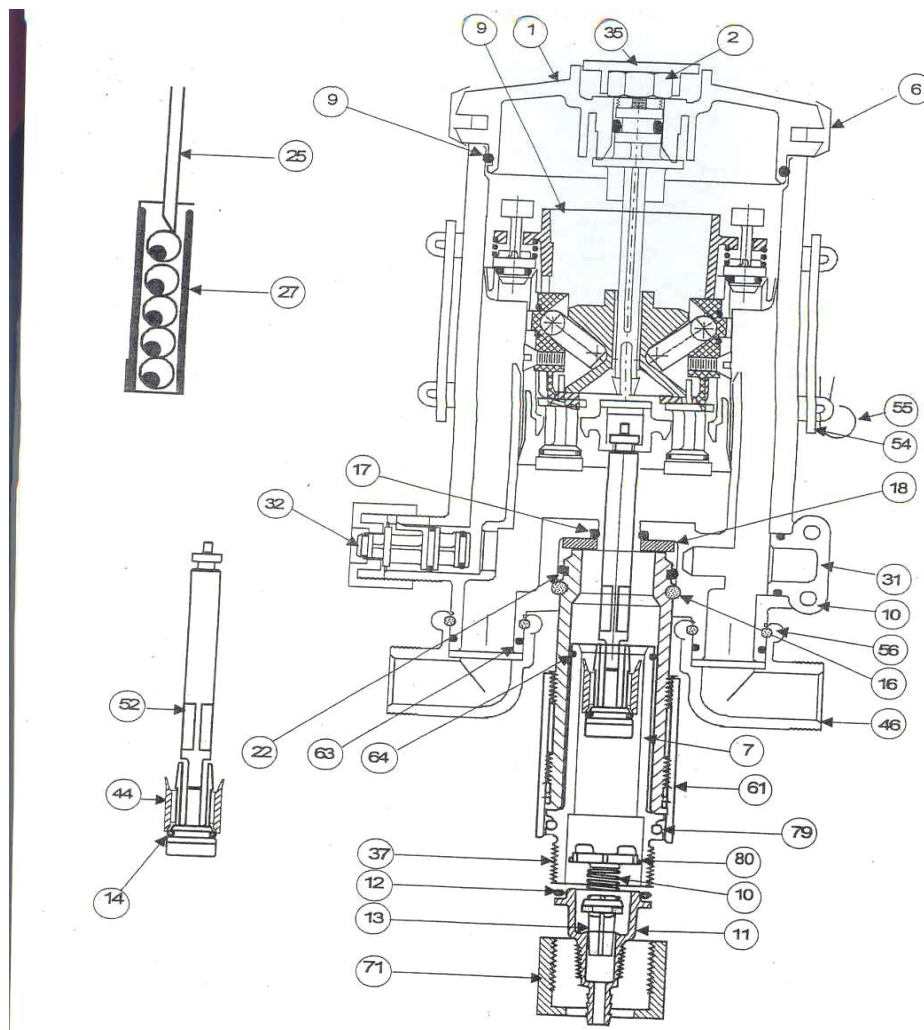


A12-2.50%

6. Seznam součástí a sad Advantage A 12 – 5.0% (npt = PN 112355, bsp = PN 112356)

Popis sady	Číslo části	Odkaz na manuál
Sada A – Opotřebovatelné části (dávkovací píst a o-kroužek)	011719	17, 44
Sada B – Opotřebovatelné části (sada A a hřídel)	011634	14,17,44, 55
Sada C – Opotřebovatelné části (sada A, vnitřní válec a o-kroužek)	011733	17, 37, 44, 64
Sada D – Montážní armatura pro sací trubku (koník (vřeteník), matice, podložka, o-kroužek, pružina, armatura)	011461B	10,11,12,13,71,80
Sada E – Opotřebovatelné části (sady C a D, hřídel, čep)	011727	10,11,12,13,14,16,17, 37,44,52,64,71,79,80
Sada G – Sada spodního konce, kompletní (sada E, vnější válec, seřizovač poměru, o-kroužky, zádržné svorky, čepy, klec valivého ložiska, filtr, trubice na roztok.	011724	7, 10-14, 16,17,22,25, 27,37, 44, 52, 61, 64, 71,79, 80
Sada H – Montáž pístu motoru (sada horního konce kromě točítka)	011662K	9
Sada Hby – Montáž obtékání (násada (držák) obtoku, o-kroužky, obtokové točítko)	011653	32
Sada I1 – Přívodní/Výstupní adaptér npt (2 adaptéry, matice a těsnící vložky)	011754	46,56,63
Sada I2 – Přívodní/Výstupní adaptér bsp (2 adaptéry, matice a těsnící vložky)	011754B	46,56,63
Sada J1 – Dálková/ boční vstřikovací sada npt (kontrolní čepička, zasunovací konektor, 1/4“ ID plastická trubka, rozpěrka a o-kroužek, <i>bez vyvrtané hlavní části</i>)	011671DP	N/A
Sada K1 – Konverzní sada, od 5% do 1%	011630	(Sada G z A10-1%)
Sada K5 – Konverzní sada, od 5% do 2,5%	011722	(Sada G z A10-2,5%)
Sada M – Konzolové připevnění (upevňovací konzole, 2 čepy)	011732	54, 55

Odkaz na manuál	Číslo části	Popis části
1	195001	Kryt
2	195029	Matice
3	212502E	O-kroužek, kryt/hlavní část
6	195009	Svorka, V
7	195407	Válec vnější
11	194412	Armatura, sací trubice, 3/8"
14	212005A	O-kroužek
16	195124	Čep, blokovací, velký, nerezová ocel
17	212511A	O-kroužek, hřídel
18	195409	Klec valivého ložiska / podložka
22	212509E	O-kroužek, válec
24	212505E	O-kroužek, malý obtok
25	011015	Sací trubice, 3/8" x 4'
26	212501E	O-kroužek, vypouštění vzduchu, dolní koník
27	011026	Filtr, síťovina, pro sací trubici, 3/8" ID
31	011658	Čepička s O-kroužkem
35	195416	Čepička
36	212506E	O-kroužek, zátka na roztok
37	195405	Válec vnitřní
40	011701	Hlavní část šedá
41	195120	Pružina, horní koník
43	195017	Kotva, vodící zařízení pružiny
44	010044P	Dávkovací píst
46	195140	Koleno, těleso 3/4" npt
46	195139	Koleno, těleso 3/4" bsp
52	195314	Hřídel
56	195128SS	Čep, blokovací, velký, nerezová ocel
60	212517W	O-kroužek
61	195410	Nátrubek pro nastavování poměru
63	212516E	O-kroužek, koleno
64	212120A	O-kroužek, vnitřní válec, dolní konec
65	194310D	Čep, horní blokovací
66	212025V	O-kroužek, vnější válec, dolní konec
71	194414	Matice, armatura sací trubice
79	195224	Čep, blokovací z nerezové oceli
80	194415	Šroubovací zámek

OBRÁZEK 5
Seznam součástek A12-5,0%


A 12-5.0%

7. Postup při údržbě

Injektor byl navržen a zkonstruován pro čerpání kapalných roztoků s minimálními požadavky na údržbu. Avšak roztoky, které jsou injektorem čerpány, mohou zanechávat usazeniny, zbytky a sraženiny, které vyžadují pozornost, aby byl poskytnut maximální spolehlivý servis. Rychlost jakou se tyto znečišťující látky shromažďují závisí na používaných roztocích a



dodávané vodě. Budete-li provádět následující činnosti, Váš injektor Vám bude sloužit spolehlivě a přesně.

Vypláchněte injektor po každém použití

Vložte sací trubici do nádoby z jedné čtvrtiny nebo více naplněné čistou filtrovanou vodou a uveďte injektor do provozu tak, že voda bude nasávána přes spodního konec čerpadla a tím se vypláchnou aditiva. Aditiva, která necháte ve vypnutém injektoru, mohou zaschnout a při příštím spuštění poškodit nebo znečistit spodní konec. Tento proces není potřebný při neustálém provozu.

Vypláchněte plunžrový O-kroužek a sedlo

Odstraňte válec a plunžrovou sestavu. Postupujte podle pokynů na obrázcích 5 a 6. Pomocí teplé mýdlové vody vyčistěte ve válci prostor okolo plunžrového o-kroužku a sedla. Nechte plunžrovou sestavu v mýdlové vodě dokud špička sestavy a pružina nebudou volně fungovat.

Čistěte nádobu na roztok

Udržujte ji zavřenou, aby do ní nenapadal prach, mouchy, peří a další nečistoty přenášené vzduchem. Nádobu vyplachujte důkladně a často. Míchejte roztok každý den. Nemíchejte různé roztoky dohromady, protože by mohly zreagovat a mohla by vzniknout sraženina. Když budete plnit nádobu, používejte **FILTROVANOU VODU**.

Čistěte vstupní filtr

Čistěte nebo vyměňujte vodní filtr tak, jak je požadováno, abyste tak snížili ztrátu tlaku a optimalizovali životnost injektoru. Do injektoru dávejte čistou, filtrovanou vodu.

Sítka na roztok

Kontrolujte ho pokaždé, když přidáváte nový roztok. Čistěte ho tak často, jak je to nezbytné, a to propláchnutím v čisté vodě. Odstraňte nabírací trubici a propláchněte filtr vodou tak, že ji pustíte na filtr z druhé strany. Nenechávejte sítko na roztok na dně nádoby, aby nedošlo k ucpání sítko špínou a nerozpuštěným materiálem.

Skladování

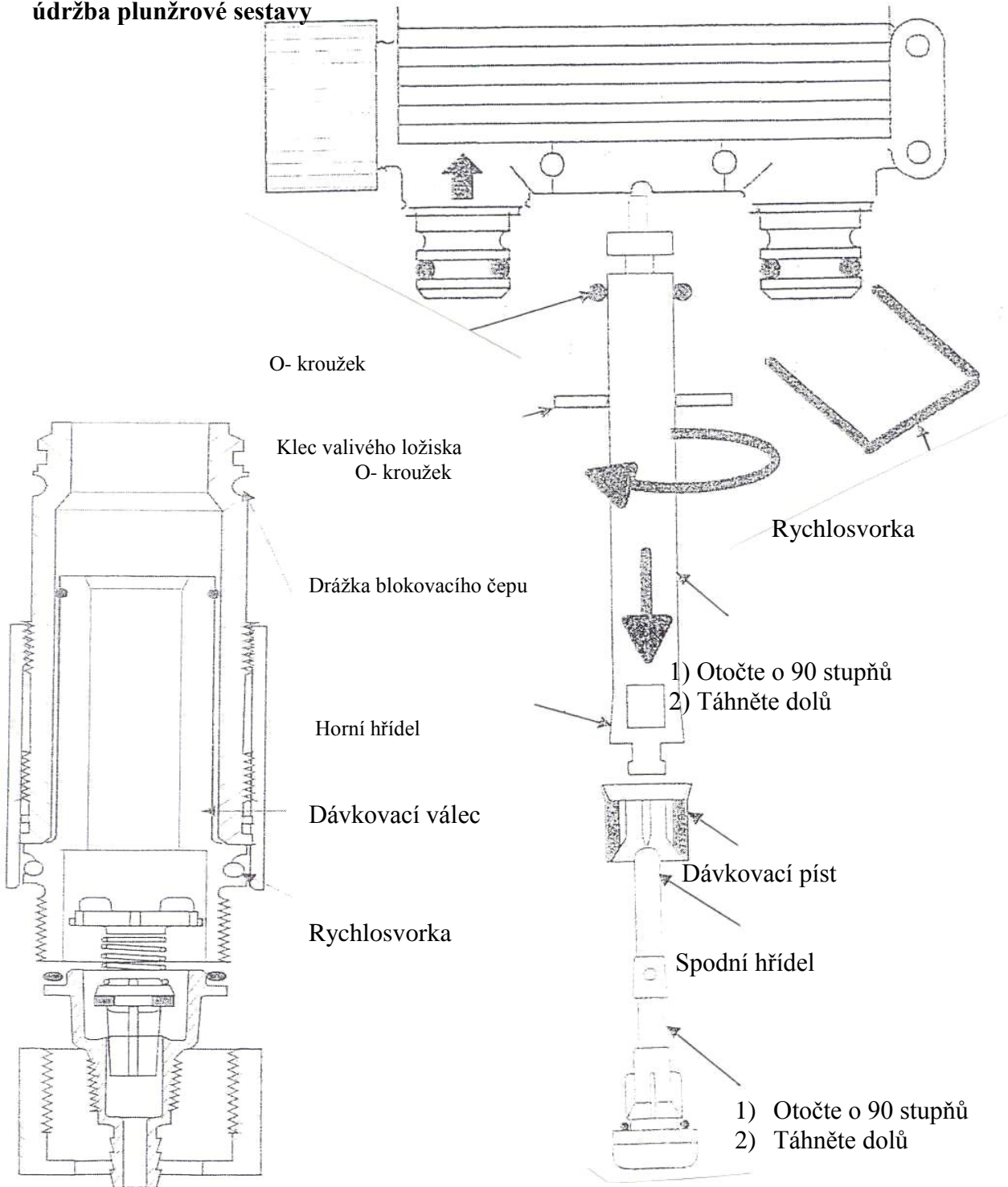
Vypláchněte dolní konec studenou mýdlovou vodou. Odpojte injektor od vodovodního potrubí. Otáčejte injektorem dokud všechna voda neuschne. Vyndejte a vyčistěte válec a plunžrovou sestavu. Když instalujete injektor po dlouhé době skladování, nechte všechny části namočené 24 hodin ve vodě. Toto umožní, aby injektor fungoval při nízkých průtokových hodnotách.

8. Údržba plunžrové sestavy

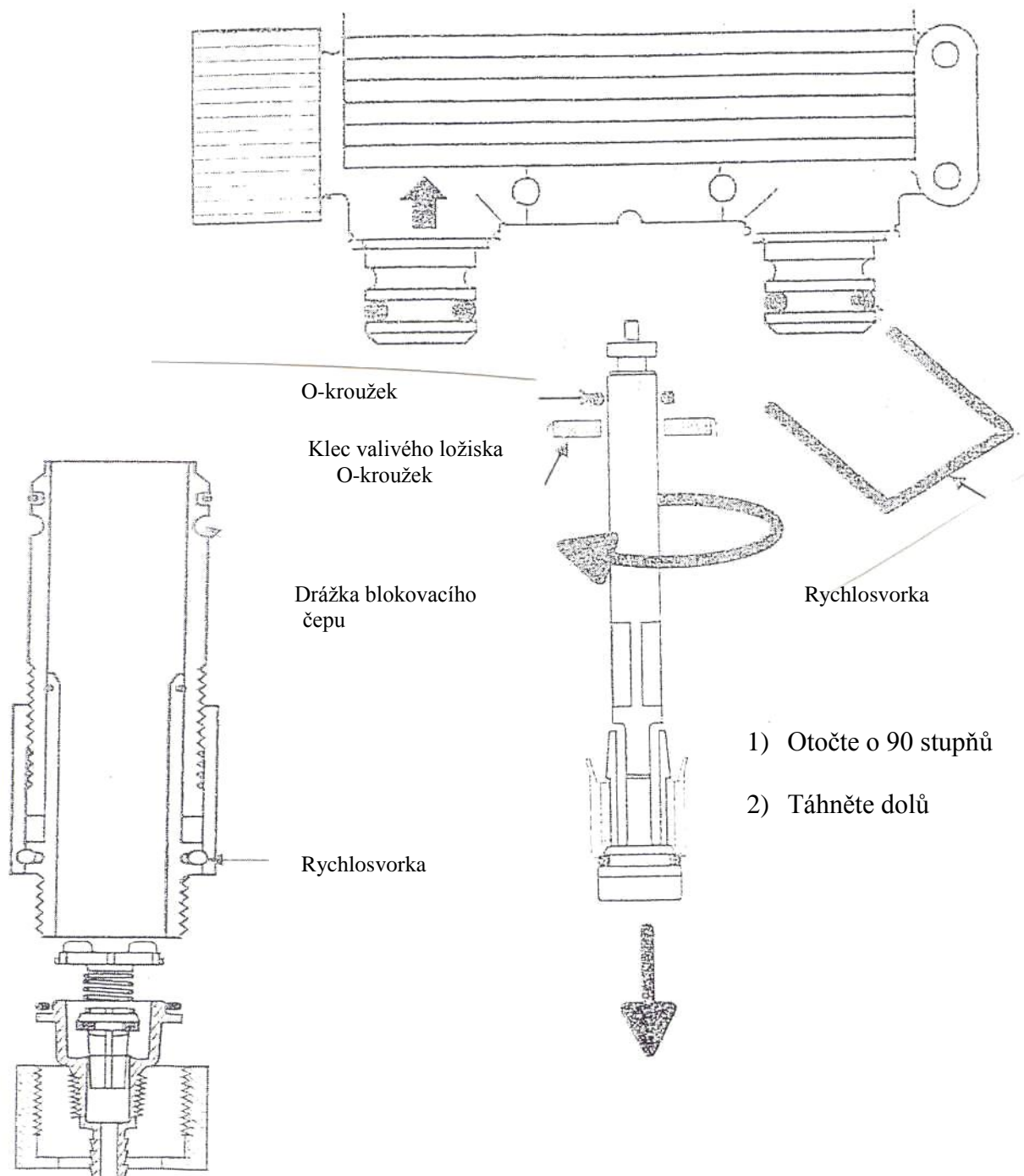
Většina problémů s injektorem může být odstraněna výměnou čtvercového těsnění (Quad Seal) a/nebo „hřidelové w/DP sestavy“. Injektor je sestaven tak, aby toto byla jednoduchá procedura, ke které nejsou potřeba žádné nástroje. Výměna čtvercového těsnění nebo plunžrové sestavy je znázorněna na obrázku 5 a obrázku 6 a:

1. Vypláchnete injektor. Do dolního konce se dostává roztok o plné síle, který může být nebezpečný, čtete varovná upozornění na nádobách s chemickými látkami a sledujte pokyny k bezpečnostním opatřením. Vložte sací trubici do nádoby naplněné z jedné čtvrtiny nebo více čerstvou filtrovanou vodou a uveďte injektor do provozu tak, že nasajete vodu přes dolní konec čerpadla, aby se vypláchla aditiva.
2. Vypněte vstupní ventil pro vodu a zmírněte tlak vody ve vodovodním potrubí injektoru.
3. Odstraňte „bezpečnostní čep“ a vytáhněte válec. Všimněte si klínové drážky na válci, která zapadá do zářezu v hlavní části.
4. Otočte plunžrovou sestavu o ¼ otáčky (90°) a táhněte směrem dolů. O-kroužek by měl při vytahování zůstat na plunžrové sestavě. Sundejte čtvercové těsnění ze sedla, pokud nezůstalo na plunžrové sestavě.
5. Nasadte nové čtvercové těsnění na plunžrovou sestavu, viz nákres, a zatlačte plunžrovou sestavu nahoru do hlavní části. Jak budete tlačit plunžrovou sestavu nahoru, otáčejte ji o 90 stupňů dokud se nespojí s vnitřním hlavním pístem.
6. Zatáhněte za plunžrovou sestavu, abyste si ověřili, jestli je správně zachycena. Je-li správně zachycena, nelze ji volně vytáhnout. Jestliže lze plunžrovou sestavu volně vytáhnout, opakujte kroky 5 a 6.
7. Vraťte dávkovací válec tak, že klínovou drážku na válci zasunete do drážky na hlavní části. Vložte rychlosvorku.

POZNÁMKA: Jestliže vymýváte z válce pevné usazeniny, NESMÍTE poškrábat oblast plunžrového sedla.

OBRÁZEK 5
údržba plunžrové sestavy


A12-2.5%

OBRÁZEK 6
údržba plunžrové sestavy


A12-5.0%

9. Prohlášení o shodě s „CE“ směrnicí - stroje

Hlavní kancelář firmy N. Services Sàrl Company: 70, rue Félix Merlin 93800 Epinay Sur Seine, Francie

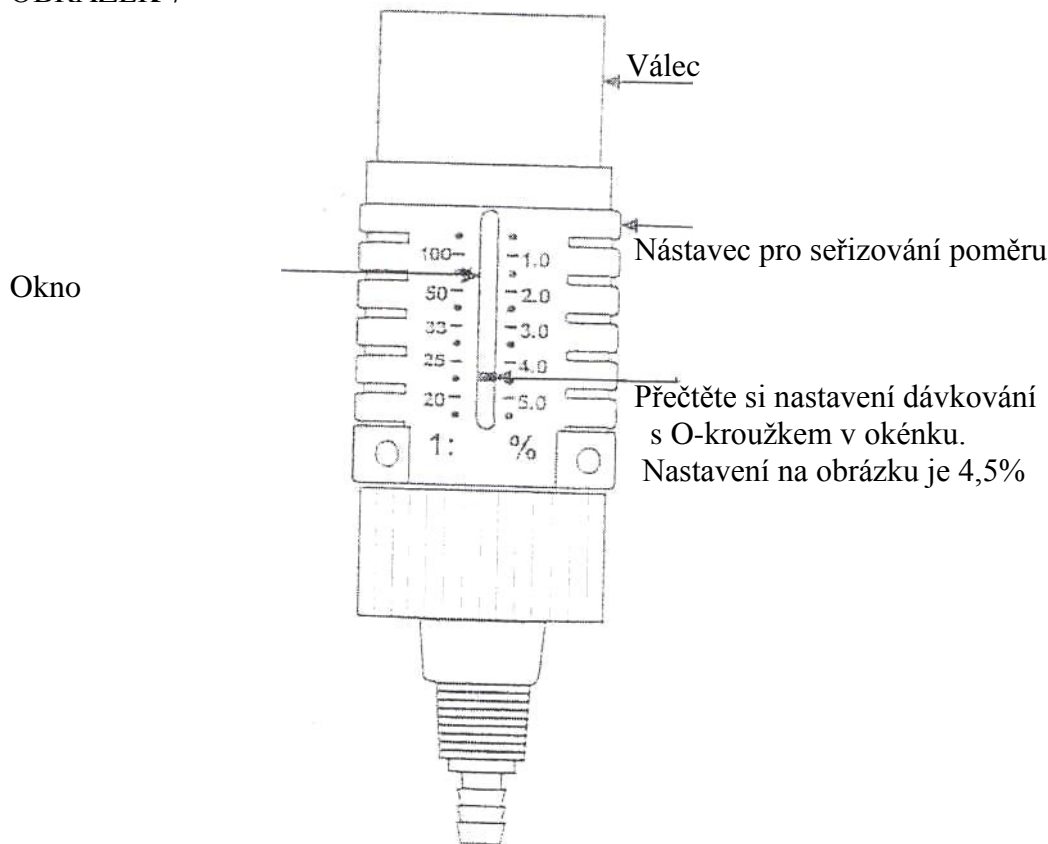
prohlašuje, že zařízení dále popsané:

Dosmatic proporční, neelektrické injektory, typy: Advantage 10-1,0% a 5,0% , Advantage 15-TF, Advantage 20-10%, Advantage 30-4ml, 2,5% a 5,0%, Advantage 40-4ml a 2,5%, Advantage 80-2,5%, jsou ve shodě se směrnicí o strojích 89/392/CEE ze dne 14. června 1989, změněné směrnicí 93/68/CEE ze dne 22. července 1997.

10. Nastavení poměru

Otočte NÁSTAVCEM PRO SEŘIZOVÁNÍ POMĚRU dokud O-KROUŽEK v okně není nastaven na požadované nastavení vytištěné na NÁSTAVCI PRO SEŘIZOVÁNÍ POMĚRU. Nastavení lze provádět, když proudí voda, a v době, když je injektor pod tlakem vody a/nebo v obtokové poloze.

OBRÁZEK 7



11. Specifikace
A 12-2,5%
A12-5%

Provozní tlak	Maximum	100 PSI	6,9 Barů	100 PSI	6,9 Barů
	Minimum	6 PSI	0,4 Barů	6 PSI	0,4 Barů
Průtok	Maximum	12,0 GPM	2,7 M ³ /Hr	12,0 GPM	2,7 M ³ /Hr
	Minimum	0,03 GPM	0,12 L/M	0,03 GPM	0,12 L/M
Napájecí poměry	Maximum	2,5%	40:1	5,0%	20:1
	Minimum	0,5%	200:1	1,0%	100:1
Provozní teplota	Maximum	100°F	38°C	100°F	38°C
	Minimum	32°F	0 °C	32°F	0 °C
Potrubní spojení		¾" NPT	¾" BSP	¾" NPT	¾" BSP