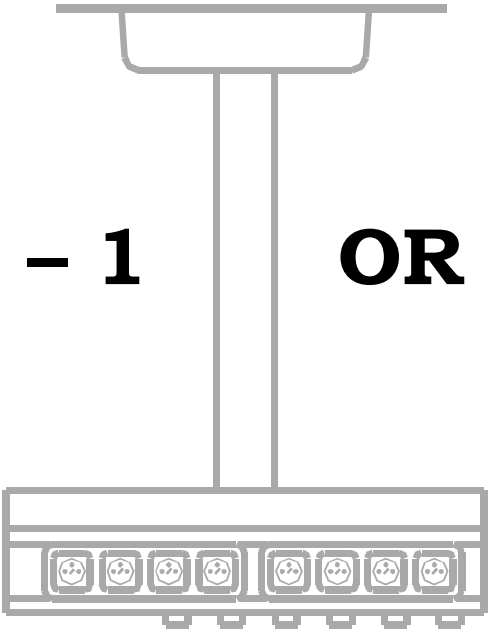
NÁVOD K POUŽITÍ

Stropních stativů



OR – 1 **OR – 3**

CE 0434

OBSAH

OBSAH....2
1 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ....3
1.1 Úvod....3
1.2 Výrobce....3
1.3 Schválení výrobků a kvalita výroby....3
1.4 Záruka....3
1.5 Poslední revize dokumentu....4
1.6 Autorská a ochranná práva....4
2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ....5
3 URČENÍ A POPIS....7
3.1 Stropní pevný stativ OR - 1....7
3.2 Stropní pevný stativ s policí OR – 3....7
3.3 Zdrojové hlavy....10
3.4 Význam ovládacích prvků na stativu....11
4 TECHNICKÁ DATA....13
4.1 Data obecná....13
4.2 Data elektrické instalace....13
4.3 Data plynové instalace....14
4.4 Pracovní podmínky....14
4.5 Stručné charakteristiky jednotlivých médií....15
5 POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU....16
5.1 Význam značek na štítku na zdravotnickém prostředku....16
6 POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVY....17
6.1 Intervaly preventivní údržby....17
6.2 Náhradní díly....18
6.3 Postup při zjištění poruchy....18

1 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1.1 Úvod

Tento návod je určen pouze pro stativy OR-1 a OR-3, schválené dle bodu 1.3.
Provozovatel musí v rámci své odpovědnosti zajistit:

- dodržování místního provozního řádu, zákonů a směrnic souvisejících s bezpečností provozu,
- poskytnutí návodu k použití personálu a dodržování veškerých v něm uvedených pokynů a varování do všech podrobností,
- dodržení bezpečnostních opatření dle kap. 2,
- zařízení používat v souladu s uvedenými podmínkami použití.

1.2 Výrobce

☞ Daniševský® s.r.o. CE 0434

Na Vyšehradě 1098
572 01 POLIČKA
ČESKÁ REPUBLIKA

1.3 Schválení výrobků a kvalita výroby

Výroba, montáž, servis i vývoj všech výrobků firmy Daniševský® s.r.o. se řídí systémem řízení jakosti dle požadavků normy **ČSN EN ISO 9001:2009** a **ČSN EN ISO 13** 485:2012.

1.4 Záruka

Není-li v prodejních podmínkách ujednáno jinak, je záruka 24 měsíců. Uvedený termín záruční lhůty platí pro nově vyrobené zařízení za předpokladu, že byly provozovatelem objednány a výrobcem provedeny předepsané preventivní prohlídky a revize (tab.2).

Dále platí, že záruka se nevztahuje na škody, jež vznikly z těchto či jiných důvodů:

- neznalost či nedodržení návodu k použití,
- neodborný a neautorizovaný zásah do zařízení, atd.

1.5 Poslední revize dokumentu

Datum poslední revize návodu k použití – 18.1.2013.

1.6 Autorská a ochranná práva

- Autorská práva stativu, jeho příslušenství, jakož i tohoto návodu k použití, vlastní výrobce Danišević s.r.o.
- Dále jsou vyhrazena všechna práva, obzvláště pro případ udělení patentů nebo zapsání užitkových vzorů.
- Protiprávní jednání, jež odporují výše uvedeným skutečnostem a taktéž napomáhání ke tvorbě plagiátů apod., mohou být příčinou ke vzniku odpovědnosti za vzniklé škody.

2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1. Vstupovat do tělesa stativu, provádět odborné opravářské a servisní práce může pouze zaškolená obsluha (školení provádí odpovědný pracovník firmy Daniševský s příslušným osvědčením). Provádět odborné opravářské a servisní práce může pouze poučená, zaškolená a výrobcem autorizovaná osoba starší 18 let s osvědčením dle vyhlášky č.18/78 Sb., č. 21/79 Sb., č. 85/78 Sb. o odborné způsobilosti k plynovým pracím a č. 50/78 Sb. k pracím na elektrotechnických zařízení.

2. Elektrická instalace odpovídá ČSN EN ISO 11197:2009 a je zakázáno ji měnit či upravovat.

3. Plynová instalace odpovídá ČSN EN ISO 7396-1:2007 a je zakázáno ji měnit či upravovat.

4. **POZOR ! Zvláštní pozornost je třeba věnovat nebezpečí výbuchu !** Jestliže se rozhodnete použít mazivo, musí být kompatibilní s kyslíkem, jinými medicinálními plyny a jejich směsmi v rozsahu uvedených teplot. Každé takovéto rozhodnutí však vždy konzultujte s výrobcem, jinak hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu !

5. POZOR ! Používejte pouze nástavce schválené výrobcem ! Při použití jiného nástavce nebo nástroje může dojít k poškození součástek (těsnění) rychlospojky a následně pak při úniku kyslíku, jiných medicinálních plynů či jejich směsí hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu !

6. **POZOR ! Bez provedení výchozí revize plynového zařízení je zakázáno uvést zařízení** do provozu ! Tuto revizi je oprávněn provádět pouze revizní technik plynových zařízení. Ten posoudí, jestli se nevyskytují závady, které by bránily uvedení do trvalého provozu a je-li zařízení schopno bezpečného provozu v souladu s ČSN EN ISO 7396-1:2007 a ČSN 38 6405:1988.

7. **POZOR ! Bez provedení výchozí revize elektrického zařízení je zakázáno uvést zařízení** do provozu ! Tuto revizi je oprávněn provádět pouze revizní technik elektrických zařízení. Ten posoudí, jestli se nevyskytují závady, které by bránily uvedení do trvalého provozu a je-li zařízení schopno bezpečného provozu v souladu s ČSN 33 1500:1990, ČSN 33 2000-6:2007, ČSN 33 2140:1986, ČSN EN ISO 11197:2009.

8. Servisní kniha musí být vedena po celou dobu technického života zařízení (10 let). Po uplynutí poloviny doby technického života se po předložení servisní knihy a posouzení stavu zařízení provede generální oprava. Její rozsah a následný systém údržby se stanoví jednotlivě podle stavu konkrétního výrobku.

9. Při předání servisní knihy musí být vyplněno datum předání nebo uvedení zařízení do provozu. Toto datum je pak zároveň začátek záruční lhůty. Zástupce uživatele potvrdí převzetí knihy svým podpisem. Uživatel dále je povinen řádně vést servisní knihu a zajišťovat předepsané prohlídky, jinak může dojít k zaniknutí práv plynoucích ze záruční lhůty a zvýšení pravděpodobnosti poruchy.

10. **Nikdy nepřekračujte maximální zatížení stanované pro konkrétní typ** stativu ! (viz tab.1)

11. Přístroj napojený na zdroj plynu (rychlospojku) ve stativu musí být odpovídajícím způsobem vybaven zařízeními pro konkrétní použití u pacienta (regulace průtoku, filtrace, zvlhčování apod.), most není těmito zařízeními vybaven!

12. Jakákoli manipulace se součástí rozvodu medicinálního plynu (výměna těsnění) se vždy provádí při zastaveném přívodu plynu! V opačném případě by mohlo dojít i k poranění obsluhy!

13. Po výměně těsnění je nutno provést přezkoušení funkce a těsnosti rozvodu plynu (šroubované spoje a další místa se překontrolují pěnotvorným roztokem). Dovoluje-li to situace, svěřte opravy přímo výrobci zařízení.

14. Vždy používejte náhradní díly vyráběné nebo dodávané firmou Danišev ský® s.r.o. Při použití náhradních dílů jiného výrobce by mohlo dojít k poruše funkce výrobku!

15. Při jakémkoli podezření na závadu je nutné urychleně kontaktovat servisní oddělení firmy Danišev ský® s.r.o. (viz.6.3). S pracovníky je možno závadu zkonzultovat a stanovit další postup.

16. Při provozu zařízení je třeba dodržovat návod k použití a předepsaný systém údržby. Nevhodným zacházením, zanedbáním či opomenutím systému údržby, popř. neodbornou opravou se vystavujete zvýšenému riziku případné poruchy a tím i zkrácení životnosti.

3 URČENÍ A POPIS

Stropní stativ je upevněn ke stropu místnosti a je určen pro přenos plynných a elektrických médií do pracovního prostoru v místnostech zdravotnických zařízení a jiných speciálních provozech. Mimo medicinální plyny jsou přiváděny elektrický proud, monitorovací a informační linky, atd. Podle druhu použití pevného stativu může být osazen vybavením a příslušenstvím pro práci anesteziologa nebo chirurga, atd.

Stativ je sestaven z ucelených jednotek, které samostatně plní konkrétní funkci zařízení. Díky jeho umístění na stropě místnosti není omezena možnost manipulovat s lůžkem a vozíky pro přístroje a nástroje.

Povrchová úprava je ze zdravotně nezávadných nátěrů, které odolávají běžným dezinfekčním prostředkům. Plynová instalace a elektroinstalace je provedena podle příslušných norem a je tak zajištěna jejich bezpečnost.

Vlastní vývody medicinálních plynů ve formě rychlospojek, vývody elektrických rozvodů ve formě klasických zásuvek, kolíky ochranného pospojení, vývody slaboproudých rozvodů, atd. jsou umístěny na zdrojové hlavě. Na ní jsou také umístěny manometry k indikaci tlaků medicinálních plynů, klinická signalizace, apod. Typy dodávaných zdrojových hlav jsou popsány v kap. 3.3.

3.1 Stropní pevný stativ OR - 1

Jedná se o provedení stativu (obr.1), který nelze výškově přestavovat nelze pod něj ani zavěsit polici. Je to soustava nosného kotvení zavěšeného u stropu, pevné nosné svislé části (nohy) a vodorovné části (zdrojové hlavy).

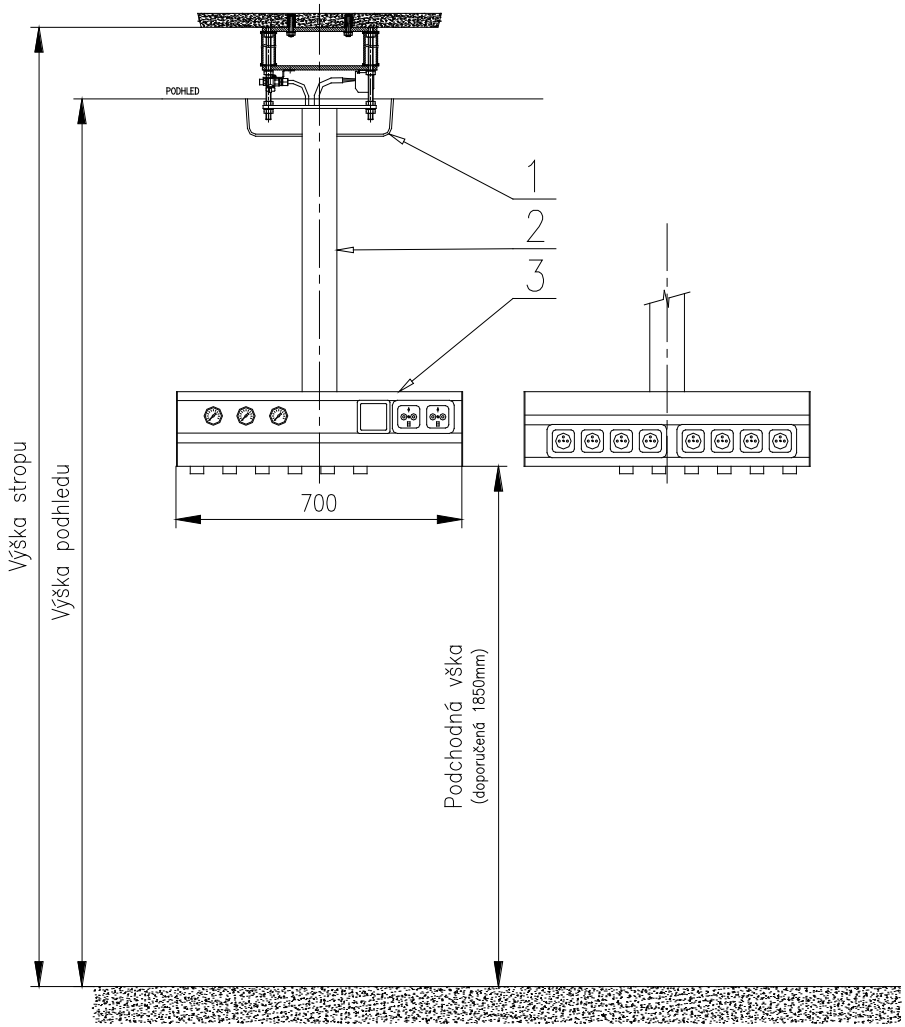
Nosnou nohou jsou vedeny instalace plynů a elektro do zdrojové hlavy s koncovými vývody. Výšku zdrojové hlavy nad zemí je možné předem zvolit a upravit podle výšky podhledu délku nosné nohy. Zdrojovou hlavou nelze otáčet.

3.2 Stropní pevný stativ s policí OR – 3

Jedná se o provedení stativu (obr.2), který nelze výškově přestavovat, ale pod který lze zavěsit až tři police o celkové nosnosti 50 kg. Je to soustava nosného kotvení zavěšeného u stropu, pevné nosné svislé části (nohy) a vodorovné části (zdrojové hlavy).

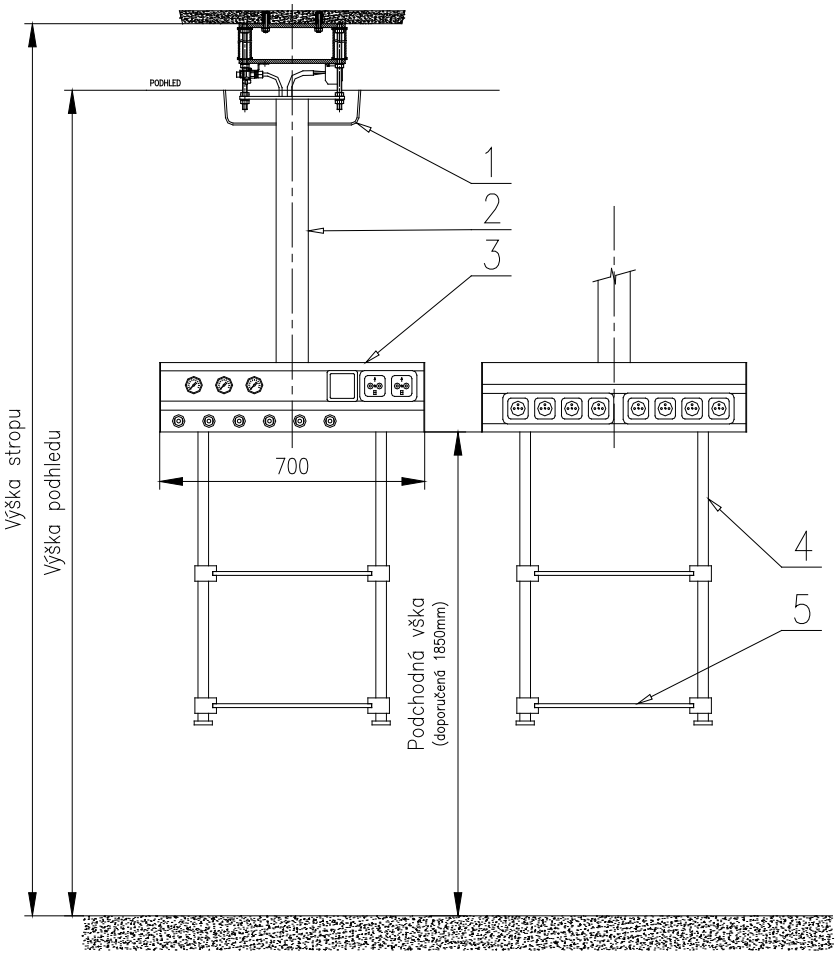
Nosnou nohou jsou vedeny instalace plynů a elektro do zdrojové hlavy s koncovými vývody. Výšku zdrojové hlavy nad zemí je možné předem zvolit a upravit podle výšky podhledu délku nosné nohy. Zdrojovou hlavou nelze otáčet.

Police jsou na nosných tyčích výškově stavitelné.



Obr.1 OR - 1

1. Podhledový kryt kotvení
2. Nosná noha
3. Zdrojová hlava



Obr.2 OR - 3

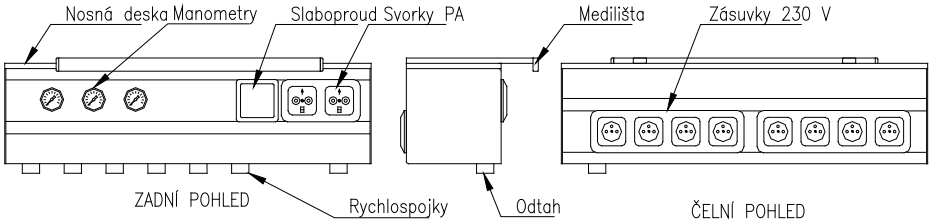
1. Podhledový kryt kotvení
2. Nosná noha
3. Zdrojová hlava
4. Nosné tyče polic
5. Vkládací police

3.3 Zdrojové hlavy

Na zdrojových hlavách jsou umístěny vlastní vývody medicinálních plynů ve formě rychlospojek, vývody elektrických rozvodů ve formě klasických zásuvek, kolíky ochranného pospojení, montážní otvory připravené pro instalaci slaboproudých rozvodů, atd. Na hlavách jsou také umístěny manometry k indikaci tlaků medicinálních plynů, klinická signalizace, ovládací prvky aretace brzd, apod.

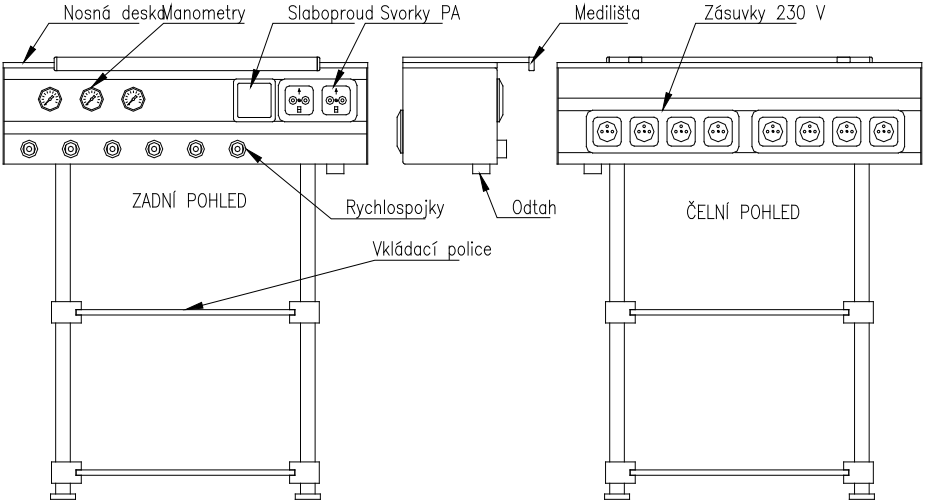
Podle vybavení se rozlišují zdrojové hlavy ***operační*** a *anesteziologické*. Operační hlava většinou obsahuje (mimo standardní vybavení) navíc vývody vysokého tlaku vzduchu pro pohon nástrojů, vývody CO_2, N_2, apod. Anesteziologická hlava obsahuje navíc vývody N_2O, odtah vydechovaných směsí, apod.

Podle konstrukce zdrojových hlav rozlišujeme provedení *bez police* a *s policí* (viz. obr. 3 a 4).



Obr.3 Zdrojová hlava bez police

Tato konstrukce hlavy je tvořena dvěma elektroprofily, které jsou spojeny distančními profily. Do předního profilu jsou umístěny vývody elektro, do zadního profilu pak rychlospojky a manometry. Rychlospojky směřují dolů, aby nedocházelo ke zlomení plynových hadic. Případný odtah vydechovaných směsí je umístěn v protější části profilu. V nadstandardní výbavě lze pro umístění vyššího počtu vývodů zvětšit šířku hlavy a přidat jeden nebo více modulů zásuvek nebo rychlospojek. Tuto hlavu lze na horní straně hlavy vybavit medilištou.



Obr.4 Zdrojová hlava s policí

Tato konstrukce hlavy je tvořena dvěma elektroprofily, které jsou spojeny s nosným rámem a nosnou deskou. Do předního profilu jsou umístěny vývody elektro, do zadního profilu pak rychlospojky a manometry. Rychlospojky směřují dopředu, aby nedošlo ke kolizi dolů visících hadic s monitory či jiným vybavením na horní polici. Případný odtah vydechovaných směsí je umístěn v protější části profilu. V nadstandardní výbavě lze pro umístění vyššího počtu vývodů zvětšit šířku hlavy a přidat jeden nebo více modulů zásuvek nebo rychlospojek. Tuto hlavu lze na horní straně hlavy vybavit medilištou. Nosné tyče pro jednu až tři podvěsné police, které mají stejný rozměr, se upevňují zespodu do rámu hlavy. Police jsou na nosných tyčích výškově stavitelné.

3.4 Význam ovládacích prvků na stativu

Každá rychlospojka nebo manometr jsou barevně označeny podle druhu plynu! Konstrukčně je rychlospojka uzpůsobena tak, aby do ní nešlo použít nástavec (zástrčku) pro jiný plyn (podrobnosti nejdete v „Návodu pro použití rychlospojek a nástavců“)! Seznamte se především s označováním jednotlivých médií. Pokud je stativ rychlospojkami vybaven, je tento návod vždy přiložen !

Na manometrech můžete odečíst aktuální tlak v daném místě rozvodu na stupnici cejchované v jednotkách bar nebo Pa. Na vakuometru můžete odečíst aktuální podtlak v daném místě rozvodu

na stupnici cejchované v jednotkách bar nebo Pa. Je-li na zdrojové hlavě umístěna klinická signalizace poklesu tlaku plynu, je vždy přiložen samostatně návod k její obsluze.

V závislosti na typu místnosti a na druhu použité elektrorozvodné soustavy jsou stativy vybaveny kabely a vodiči s průřezy a barevným značením podle ČSN 33 2140:1986 (Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely) v závislosti na bezpečnostním požadavku, který místnost vybavená stativem musí splňovat (obr.5).

Obr.5 Zásady pro použití zásuvek na stativech

POZOR! Jakákoli záměna obvodů mezi sebou může způsobit zdravotní postižení nebo smrt pacienta!

Upozornění ! Je-li stativ vybaven zdířkami ochranného pospojování, vždy s těmito zdířkami spojte každý přístroj připojený do některé ze zásuvek, jakož i okolní vodivé části.

4 TECHNICKÁ DATA

4.1 Data obecná

Základní rozměry stativů a ramen uvedené v tab.1 jsou pro výšku místností 3 000 mm. Výrobce podle projektů a požadavku zákazníka řeší diferencovaně jiné polohy stativů až do výšky místností 4 000 mm. Základní odstupňování je po 200 mm nebo atypicky i mimo tuto řadu. Rovněž zdvih a vybavení zdrojové hlavy lze objednat v nadstandardním provedení. Upravené požadavky musí být zaneseny do projektové a konstrukční dokumentace. Pokud se nadstandardní výbava nebo rozměry přibližují okrajovým možnostem daného stativu, musí být toto předem dohodnuto s výrobcem.

Tab.1 **Obecná data stativů SOR** ve standardním provedení

Typ stativu	*Vnější rozměry stativu [mm]*	*Hmotnost stativů pro výšku místnosti 3 000 mm [kg] (1)*	*Max. klopný statický moment stativu v místě kotvení [N.m] (2)*	*Max. šířka hlavy mm]*	*Standardní šířka hlavy [mm]*	*Max. výbava zdrojové hlavy*				*Minimální výška podhledu mm]*	*Maximální zatížení polic [kg]*	
						Max. počet druhů plynů	*Max. počet silových obvodů*	*Odtah*	*Slaboproud*		*Max. zatížení jedné police*	*Celkem (všech polic) (3)*
OR - 1	Obr.1	36,5	800	800	700	4	6	1	2	0	×	×
OR - 3	Obr.2	38,5	800	800	700	4	6	1	2	0	30	50

(1) Hmotnost standardního vybavení s nezatíženou policí včetně kotvení (cca … kg)

(2) Při max. statickém tlaku na zdrojovou hlavu 30 kg v kolmém směru (např. rukou) a výšce stropu 3000 mm.

(3) Má-li stativ více polic, nesmí jejich souhrnné zatížení překročit uvedenou hodnotu.

4.2 Data elektrické instalace

- druh elektrorozvodné sítě - TN - S 1NPE; 230 V AC, 50 Hz
  - IT 2PE+PA; 230 V AC, 50 Hz
- stupeň ochrany živých částí - IP 20
- ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem podle ČSN 33 2000-4-41:2007:

- ◊ základní - samočinným odpojením od zdroje MDO, DO - P 0
- ◊ základní - zdravotnická izolovaná soustava ZIS - P 5
- ◊ zvýšená - proudovým chráničem MDO, DO - P 4
- ◊ zvýšená - ochranným uzemnění - P 1
- ◊ zvýšená - ochranným pospojováním - P 2

- pracovní prostředí:
  - ◊ normální (dle ČSN 33 2000-1:2009) - AA5, AB5, BA4
  - ◊ rozsah pracovní teploty - +10 ÷ +40 °C
  - ◊ rozsah relativní vlhkosti - φ = 30 ÷ 75 %
- stativ není určen do prostředí s nebezpečím výbuchu a vzplanutí hořlavých látek
- max. hodnota jistícího prvku napájecích obvodů -16 A/B

4.3 Data plynové instalace

- způsob ukončení plyn. rozvodů - standardními rychlospojkami
- provozní tlak rozvodu - -60 kPa ÷ 1,0 Mpa
- druhy plynů - O_2, CO_2, N_2O, N_2, stlačený vzduch, vakuum atd.
- Přístroj napojený na tento zdroj plynu musí být odpovídajícím způsobem vybaven zařízeními pro konkrétní použití u pacienta (regulace průtoku, filtrace, zvlhčování apod.), stativ není těmito zařízeními vybaven!
- Jestliže stativ obsahuje medicinální plyny a uživatel se rozhodne použít mazivo na kteroukoli jeho část, musí být mazivo kompatibilní s kyslíkem, jinými medicinálními plyny a jejich směsmi v rozsahu uvedených teplot. Každé takovéto rozhodnutí konzultujte s výrobcem, jinak hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu!

4.4 Pracovní podmínky

- Stropní stativy jsou zabudovány do prostředí zdravotnických zařízení, kterým odpovídá konstrukční a elektroinstalační provedení. Zařízení mohou pracovat v rozsahu teplot +10° až + 40°C a při relativní vlhkosti 30 až 75 %. Vyznačuje-li se pracovní prostor stativu ztíženými podmínkami (vlhkost, prašnost, vibrace apod.), je nutné konzultovat použití stativů s výrobcem.
- Zdravotnická zařízení jsou zapojena na zdroje plynných medií a to v rozsahu provozních tlaků od –60 kPa do 1,0 MPa a vlastní regulační prvky je možno instalovat pouze mimo zařízení - na upevňovací lišty a police.
- Přívod elektrické energie je proveden dle požadavku prostředí víceokruhovým provedením zásuvek. Jištění musí být provedeno jistícím prvkem s max. hodnotou 16A/B. Zařízení musí být vybaveno doplňujícím ochranným pospojováním v závislosti na charakteru místnosti, ve které je instalováno podle ČSN 33 2140:1986.

4.5 Stručné charakteristiky jednotlivých médií

- Kyslík (O2) – hustota (při 0°C a tlaku 101,3kPa), 1,429 kg/m^3, bod tání –218°C, bod varu -183,6°C. Bezbarvý plyn, bez chuti a zápachu, nejedovatý, nehořlavý. Hoření však silně podporuje a s hořlavými plyny tvoří výbušné směsi. Kapalný kyslík je modravá tekutina, na volném vzduchu se rychle odpařující. Pro svou nízkou teplotu –183°C je velmi nebezpečný – ve styku s kapalinou vznikají vážné popáleniny. Organické látky, zejména tuky a oleje se ve styku s kyslíkem explozivně zapalují. Kyslík se vyrábí podle ČSN 65 4406 buď jako technický nebo lékařský. V lékařství se používá zejména pro podporu dýchání a pro pohon ventilačních přístrojů.

- Oxid dusný (N2O) – hustota (při 0°C a tlaku 101,3kPa) 1,978 kg/m^3, bod tání -102,4°C, bod varu –88,5°C. Bezbarvý plyn, téměř bez chuti a zápachu (příjemná sladká příchuť). Je nehořlavý, hoření však podporuje větší měrou než vzduch. S vodíkem tvoří výbušnou směs. Vdechování s kyslíkem v poměru 4:1 způsobuje bezvědomí. V lékařství je znám pod názvem "rajský plyn". Po delší době vdechování bez kyslíku může způsobit i zadušení. Je značně těžší než vzduch, po vypuštění klesá k zemi, kde se hromadí.

- **Stlačený vzduch (SV)** – specifická hmotnost 1,293 kg/m^3. Vzduch je směs několika plynů, bezbarvý, bez zápachu. Kvalita závisí hlavně na způsobu výroby. Pro zdravotnické účely musí mít odpovídající stupeň čistoty a nesmí obsahovat mastnoty. Kvalitu vyráběného vzduchu jednoznačně určuje norma ČSN EN ISO 7396-1:2007, vzhledem k použití směšování s kyslíkem (vytváří směsný plyn) je zařazen do vyhrazených plynových zařízení kategorie C,F a to i do přetlaku 1MPa.

- **Oxid uhličitý (CO2)** – specifická hmotnost 1,977kg/m^3. Bezbarvý plyn nakyslé chuti a štiplavého zápachu, je nehořlavý, v tuhém stavu jde o bílou, tvrdou hmotu. Za obyčejné teploty se mění v plyn. Tlumí hoření, při 4% CO2 ve vzduchu uhasíná hořící plamen. Není jedovatý, ale brání dýchání. Při obsahu 15% CO2 v ovzduší se člověk zadusí.

5 POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU

POZOR ! Stativ smí obsluhovat pouze zaškolená obsluha!

- Při jakékoli manipulaci se stativem se vždy řiďte tímto návodem k použití.
- Při připojování nástavců plynových hadic do rychlospojek se vždy řiďte „Návodem k použití rychlospojek a nástavců“! Pokud je stativ rychlospojkami vybaven, je tento návod vždy přiložen!
- Při používání elektrických zásuvek se vždy řiďte pravidly uvedenými v bodu 3.6 tohoto návodu. Užívání stativu se řídí požadavky ČSN 33 1310:2009 – Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace!
- Všechna přídavná zařízení jsou vybavena vlastním návodem na použití, při jejich obsluze je se jimi vždy bezpodmínečně řiďte.
- Mytí ploch provádějte běžnými saponátovými a dezinfekčními prostředky, které svou nadměrnou agresivitou nezpůsobují korozi a neznehodnocují povrch stativu. Mytí a stírání provádějte vlhkými hadříky a dbejte, aby mycí roztok nezatékal do vnitřního prostoru stativu, rychlospojek nebo elektrických vývodů.
- Tuto dokumentaci výrobku uschovejte po celou dobu technického života:
  - protokol o předání a převzetí díla,
  - zpráva o výchozí revizi plynového zařízení,
  - zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení,
  - servisní kniha výrobků,
  - protokol o zaškolení obsluhy, atd.

5.1 Význam značek na štítku na zdravotnickém prostředku

(dle ČSN EN ISO 15223-1:2012, ČSN EN 60601-1:1994)

ZNAČKA	*VÝZNAM*
Daniševský®	výrobce
2006-01	datum výroby
	pozor, sledujte průvodní dokumentaci
	přístroj typu B

6 POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVY

6.1 Intervaly preventivní údržby

Preventivní údržbu a odstranění jakékoli závady může provádět pouze výrobce nebo výrobcem autorizovaná osoba!

Při předání nebo uvedení zařízení do provozu je předána servisní kniha, kterou musí potvrdit dodavatel i odběratel. Dále v ní musí být vyplněno datum uvedení zařízení do provozu. Zástupce uživatele potvrdí převzetí knihy svým podpisem.

Servisní kniha musí být vedena po celou dobu technického života zařízení (10 let). Po uplynutí poloviny doby technického života se po předložení servisní knihy a posouzení stavu zařízení provede generální oprava. Její rozsah a následný systém údržby se stanoví jednotlivě podle stavu konkrétního výrobku.

Uživatel je povinen řádně vést servisní knihu a zajišťovat předepsané prohlídky (tab.2), jinak může dojít k zaniknutí práv plynoucích ze záruční lhůty a zvýšení pravděpodobnosti poruchy.

Tab.2 Intervaly preventivní údržby

Druh preventivní údržby	*Termín od uvedení do provozu*							
	Provozovatel			Autorizovaná firma				
	denně	1x za týden	po 2 měsících	po 12 měsících	po 24 měsících	po 3 letech	po 4 letech	po 5 letech
Kontrola funkce rozvodu MP, těsnosti rychlospojek a hadic	X							
Kontrola těsnosti rozvodu MP		X						
Kontrola elektroinstalací				X				
Kontrola vyhrazeného plyn. zařízení dle vyhlášky č.85/1978 Sb. § 3, odst.4				X				
Revize rozvodu MP dle vyhl. č.85/1978 Sb. § 4, odst.3						X		
Revize elektroinstalací dle ČSN 33 2140					X			
Bezpečnostní kontrola dle zákona 123/2000 Sb.(ve znění pozdějších předpisů) – pouze ve zdravotnictví				X				
Generální oprava u výrobce								X

- **Kontrola funkce rozvodu MP, těsnosti rychlospojek a hadic** – kontrolovat vizuálně a poslechem závady; v případě nějaké závady volat výrobce a závadu s ním konzultovat.
- **Kontrola těsnosti rozvodu MP** – zkouška rozebíratelných spojů pěnotvorným roztokem.

6.2 Náhradní díly

Vždy používejte náhradní díly vyráběné firmou Daniševský® s.r.o. Při použití náhradních dílů jiného výrobce by mohlo dojít k poruše funkce výrobku!

6.3 Postup při zjištění poruchy

Při jakémkoli podezření na závadu je nutné urychleně kontaktovat servisní oddělení firmy Daniševský® s.r.o. S pracovníky je možné závadu zkonzultovat a stanovit další postup.

Kontakt:

☞ DANIŠEVSKÝ® s.r.o.
Na Vyšehradě 1098
Polička, 572 01
tel.: +420 468 001 311
fax: +420 468 001 312
mobil: +420 739 938 998 (servisní oddělení)
http://www.danisevsky.cz/
e-mail: danisevsky@danisevsky.cz

Firma Daniševský® s.r.o. je schopna zajistit servis do 24 hod. od nahlášení havárie.

Veškeré práce jsou prováděny na základě objednávky uživatele!

POZNÁMKY