

## LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



## OBSAH

### LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

přístroje

příslušenství

čerpadla

### DETEKCE PLYNŮ A PAR



PŘÍSTROJE

**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ**



## DESTILAČNÍ PŘÍSTROJE



### DESTILAČNÍ PŘÍSTROJ IDPE 10

#### POUŽITÍ A POPIS:

Destilační přístroj je určen pro destilaci pitné vody v lékárnách, v laboratořích a na pracovištích, kde je spotřeba destilované vody okolo 10 litrů za hodinu.

Destilační přístroj je sestaven z varného kotlíku, chladiče, víka, topení, svorkovnice, deflegmatační vložky, odpadní trubice a elektrické jističí skříňky. Vyrábí se také ve variantě IDPE 10 - ZF, která je vhodná pro místa, kde má napájecí voda celkovou tvrdost okolo 20 německých stupňů. Přístroj je v závěsném provedení. Stojan není součástí výrobku.

#### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

<b>Obj. čís.</b>	<b>Typ</b>
632 612 009 007	IDPE 10 /4-7/ °dH
632 612 009 012	IDPE 10 /8-18/ °dH
632 612 009 017	IDPE 10 /19-25/ °dH
632 612 009 022	IDPE 10 /grafit.top./
632 612 010 015	IDPE 10 ZF
632 911 980 010	STOJAN
<b>Napětí</b>	3 x 400V/50 Hz
<b>Příkon</b>	5,9–10,5 kW (závisí na tvrdosti vody)
<b>Proud</b>	16 A
<b>Vstupní voda</b>	pitná voda
<b>Tlak napájecí vody (před uzávěrem)</b>	ustálený 0,1–0,6 MPa (1,0-6,0 kp/cm <sup>2</sup> )
<b>Celkový průtok napájecí vody</b>	100–150 l/hod při vstupní teplotě 9–12 °C (průtok vody závisí na tvrdosti a teplotě)
<b>Destilovaná voda</b>	odpovídá ČSN ISO 3695 stupeň 3
<b>Teplota odpadní vody</b>	45–60 °C
<b>Výkon přístroje</b>	7,4–14,5 litrů destilované vody za hodinu při teplotě destilované vody 25 až 35 °C
<b>Rozměry přístroje</b>	350 x 350 x 900 mm
<b>Hmotnost přístroje</b>	cca 15 kg



## DESTILAČNÍ PŘÍSTROJE



### DESTILAČNÍ PŘÍSTROJ DP-4RZT 632 612 008 220 DP-4RST 632 612 008 120

#### Použití a popis:

Destilační přístroj je určen pro destilaci pitné vody v lékárnách, laboratořích a pro další pracoviště, kde je spotřeba destilované vody za pracovní směnu 15 až 30 litrů.

Destilační přístroj je sestaven z varného kotlíku s chladičem, víka, topení, svorkovnice, deflegmační vložky, odkalovací vložky, odpadní trubice a elektrické jisticí skříňky. Je vybaven teplotním čidlem, které vypíná přístroj pokud není voda ve varném kotlíku.

Destilační přístroj DP - 4RZ (závěsný) má nosnou konstrukci pro zavěšený přístroj a destilační přístroj DP - 4RS (stolní) má zásobní nádržku na destilovanou vodu.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ
632 612 008 210	DP - 4RZT
632 612 008 110	DP - 4RST
<b>Napětí</b>	230 V/50 Hz
<b>Příkon</b>	2800 W
<b>Spotřeba vody</b>	30–40l/h
<b>Množství destilátu</b>	3,5–4l/h
<b>Pracovní prostor</b>	300 x 300 x 850 mm
<b>Hmotnost přístroje</b>	10,5 kg



## LABORATORNÍ PŘÍSTROJE



### ELEKTRICKÁ LÁZEŇ EL - 20 D

#### Použití a popis:

Přístroj se používá k nepřímému zahřívání nádob s látkami, které nesmějí přijít do přímého styku se zdrojem tepla a tam, kde je nutné dodržovat velmi přesně teplotu ohřevu.

Elektrická lázeň se skládá z vany, na níž je nasazen elektronický regulátor teploty s digitálním zobrazováním nastavených i skutečných hodnot a míchadlo. Pracovní prostor vany je uzavřen víkem. Vlastní vana je uložena v tepelně izolované skříni. Ve vaně je umístěn ventil k napouštění a vypouštění vody. Maximální výška hladiny je dána pevně vestavěným přepadem v horní části vany. Vyústění ventilu a přepadu je v zadním panelu skříňe. Na panelu elektronického regulátoru jsou spínače a signální světla pro topné těleso a míchadlo. Všechny díly přístroje, které mohou přijít do styku s vlhkostí, jsou vyrobeny z nerezavějících materiálů.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ
396 321 112 350	20 D

Napětí	230 V
--------	-------

Příkon	2275 VA
--------	---------

Nejvyšší teplota	100 °C (dáno nastavením regulátoru)
------------------	-------------------------------------

Teplotní stabilita	± 0,1 °C (po ustálení teploty a zapnutým míchadlem)
--------------------	---

Pracovní prostor	350 x 350 mm
------------------	--------------

Hmotnost	17 kg
----------	-------

Příslušenství, které je možné zvlášť objednat:

Obj. čís.	Typ
396 321 112 604	Stojánek pro vodní lázeň
396 321 112 603	Stojan pro baňky 2l
396 321 112 601	Zvýšené víko
396 321 112 602	Víko keramických kruhů



## LABORATORNÍ PŘÍSTROJE



### LABORATORNÍ TŘEPAČKA

#### Použití a popis:

Laboratorní třepačka je určena pro chemické laboratoře a slouží k promísení roztoků o různé viskozitě kapalin ve skleněných nádobách. Přístroj tvoří dolní pevná část a horní pohyblivá část. V dolní části je umístěn elektromotor s mechanikou, která uděluje pohyblivé části podélný pohyb. Horní pohyblivá část třepačky je upínacím stolem, na který lze pomocí šroubů připevnit jednotlivé upínací prvky dle potřeby – viz. upínací. Změna frekvence kyvů upínacího stolu je zajišťována plynulou regulací počtu otáček elektromotoru. U přístroje lze rovněž měnit délku kyvu upínacího stolu. Doba kyvů třepačky je ovládána digitálním časovačem, jež umožňuje přesné nastavení času chodu přístroje s různými variantami časování.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ
396 521 211 420	LT 3
Napětí	230 V
Příkon	max. 110 VA
Počet kyvů bez zatížení (za min.)	50 až 170 ± 10 %
Délka kyvu	4 až 40 mm
Rozměry	410 x 260 x 300
Dovolené zatížení stolu	4 kg
Hmotnost přístroje	17,5 kg



## LABORATORNÍ PŘÍSTROJE



### STERILIZÁTOR KLIČEK

#### Použití a popis:

Přístroj je určen pro sterilizaci bakteriologických kliček z odporového drátu o průměru 0,8 mm.

Sterilizátor sestává z účelového uspořádání plynového kahanu s otočným karuselem. Karusel slouží pro uložení držáků kliček a je napojen na mechanismus pohonu, který mu dává přerušovaný rotační pohyb. Upevnění karuselu dovoluje doladění držáků ve vertikálním směru vůči plameni kahanu, do kterého držáky s kličkami zajíždějí. V rámu, na kterém je toto uspořádání upevněno, je zabudován vypínač, signální světlo a přívodní šňůra.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ
396 554 910 107	Sterilizátor kliček
396 551 210 400	Držák kliček
397 210 006 016	Klička z odporového drátu

Druh plynu	Typ	Tlak	Příkon	Výkon	Průměr trysky
Propan-butan	SPB	2,94 kPa	0,044 m <sup>3</sup> (N).h <sup>-1</sup>	1400 W	0,6 mm
Zemní plyn	SZ	1,71 kPa	0,109 m <sup>3</sup> (N).h <sup>-1</sup>	1100 W	0,9 mm

Čas pro sterilizaci 6 s

Napětí 230 V/ 50 Hz

Příkon 2 VA

Rozměry základny 120 x 162 mm

Výška 260 mm

Hmotnost cca 2 kg



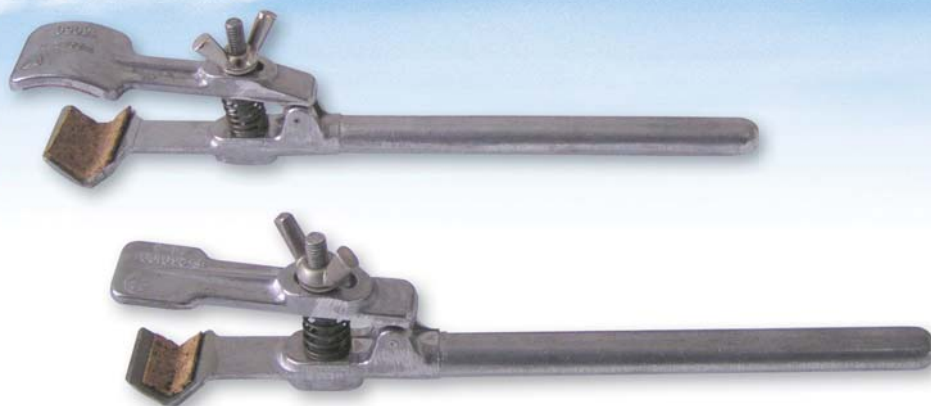


PŘÍSLUŠENSTVÍ

**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ**



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### DRŽÁK BEZ SVORKY

#### Použití a popis:

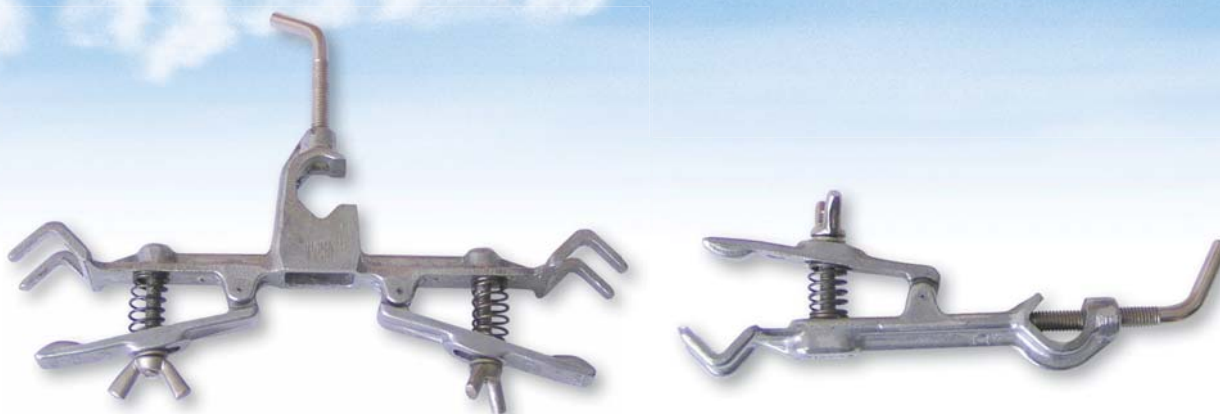
Držák je určen pro práci s laboratorním stojanem v laboratoři. Upíná se křížovou svorkou na tyč stojanu. Maximální rozevření čelistí je 40 mm. Výstelka čelistí je z korku. Průměr upínané části je 11 mm.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Délka	Hmotnost
396 551 210 101	Držák 1/Holder 1/Halter 1	186 mm	65 g
396 551 210 102	Držák 2/Holder 2/Halter 2	196 mm	75 g



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### DRŽÁK BYRETY

#### Použití a popis:

Držák byrety se používá k bezpečnému zavěšení byrety na laboratorní stojan.

Držák byrety se skládá z čelistí, které jsou stavitelné a upínací části, která slouží k upnutí na laboratorní stojan.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Max. rozevření čelistí	Délka	Hmotnost
396 551 210 602	Držák byrety (dvojitý)	30 mm	180 mm	100 g
396 551 210 601	Držák byrety (jednoduchý)	30 mm	130 mm	55 g



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### DRŽÁK CHLADIČE

#### Použití a popis:

Držák chladiče se používá k bezpečnému zavěšení chladiče na laboratorní stojan.

Držák se skládá z čelistí, které jsou stavitelné a dřívku o průměru 11 mm, který slouží k upnutí na laboratorní stojan. Upíná se křížovou svorkou na tyč stojanu.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Max.rozevření čelistí x délka	Hmotnost
396 551 210 105	Držák chladiče (střední)	40 x 225 mm	0,085 kg
396 551 210 106	Držák chladiče (velký)	70 x 280 mm	0,150 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### KRUHY NA FILTRACI

#### Použití a popis:

Kruhy jsou určeny jako podložka pod skleněné baňky při práci na laboratorním stojanu v laboratoři. Jsou opatřeny vložkou z umělé hmoty a vyrábějí se ve třech velikostech.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Vnitřní průměr	Délka	Hmotnost
396 551 310 101	30 mm	157 mm	60 g
396 551 310 102	40 mm	162 mm	80 g
396 551 310 103	55 mm	170 mm	90 g



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### KRUHY NA VAŘENÍ

#### Použití a popis:

Kruh na vaření slouží k uložení baněk různých velikostí na laboratorním stojanu.

Připevňuje se na tyč pomocí křížové svorky. Vyrábí se ve třech průměrech kruhu pro uložení skleněné baňky na stojanu.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Průměr x délka	Hmotnost
396 551 316 286	Ring 80	80 x 225 mm	0,1 kg
396 551 316 287	Ring 106	106 x 260 mm	0,2 kg
396 551 316 288	Ring 132	132 x 286 mm	0,3 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### KŘÍŽOVÁ SVORKA

**Použití a popis:**

Křížová svorka je určena k upevňování na laboratorní stojan. Je vyrobena ze slitiny hliníku, upevňovací šroub svorky je ocelový. Nejmenší upínaný průměr je 5 mm a největší upínaný průměr je 12 mm.

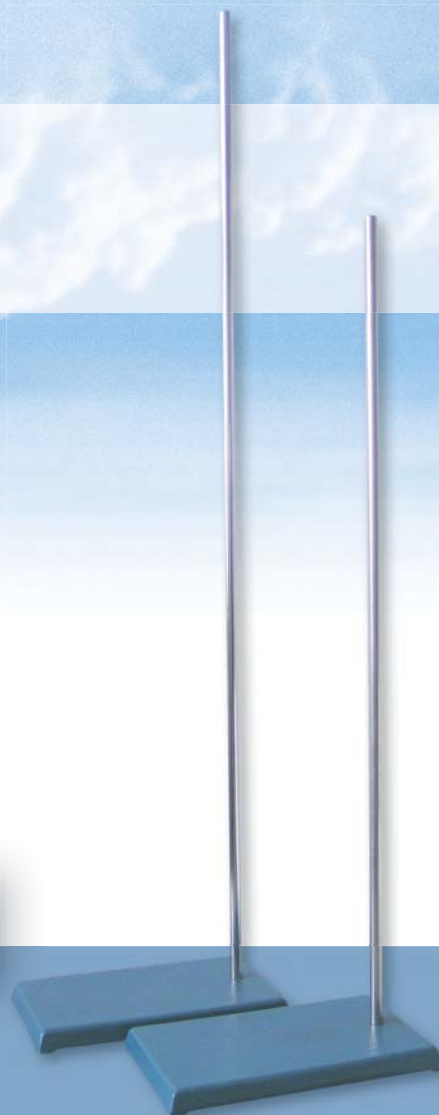
**Charakteristické údaje:**

Obj. čís.	Délka těla svorky	Hmotnost
396 551 410 100	80 mm	55 g



## LABORATORNÍ POTŘEBY

### LABORATORNÍ STOJAN S DESKOU



#### Použití a popis:

Stojan je určen pro práci v laboratořích. Deska stojanu je litinová s povrchem opatřeným nátěrovou hmotou a tyč je nerezová. Stojan se vyrábí ve dvou velikostech.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Celková výška	Průměr tyče	Rozměr desky	Hmotnost
396 551 110 301	750 mm	12 mm	250 x 160 mm	2,30 kg
396 551 110 302	1000 mm	12 mm	250 x 160 mm	2,50 kg





## LABORATORNÍ POTŘEBY



### UNIVERSÁLNÍ STOJAN BUNSEN

#### Použití a popis:

Univerzální stojan se používá v laboratořích k uchycení přístrojů a laboratorních pomůcek v různých polohách. Stojan je dodáván v dílech pro sestavení libovolné kombinace dílů pro práci v laboratoři.

Laboratorní stojan s deskou a tyčí délky 750 mm - 1 ks • Kruh na vaření, průměr 130 mm - 1 ks •

Kruh na vaření, průměr 100 mm - 1 ks

Kruh na vaření, průměr 70 mm - 1 ks • Držák na chladič velký - 1 ks • Držák bez svorky 1 - 1 ks • Držák bez svorky 2 - 1 ks • Křížová svorka - 6 ks

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Hmotnost
396 551 110 100	3,6 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### TŘÍNOŽKA NA VAŘENÍ

#### Použití a popis:

Třínožka je určena na vaření v laboratořích. Je vyrobena z ocelových tyčí a lisovaného plechu. Vyrábí se ve dvojm provedení.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Vnější průměr	Výška	Hmotnost
396 553 710 103	Třínožka 120	140 mm	190 mm	0,360 kg
396 553 710 104	Třínožka 150	154 mm	190 mm	0,450 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



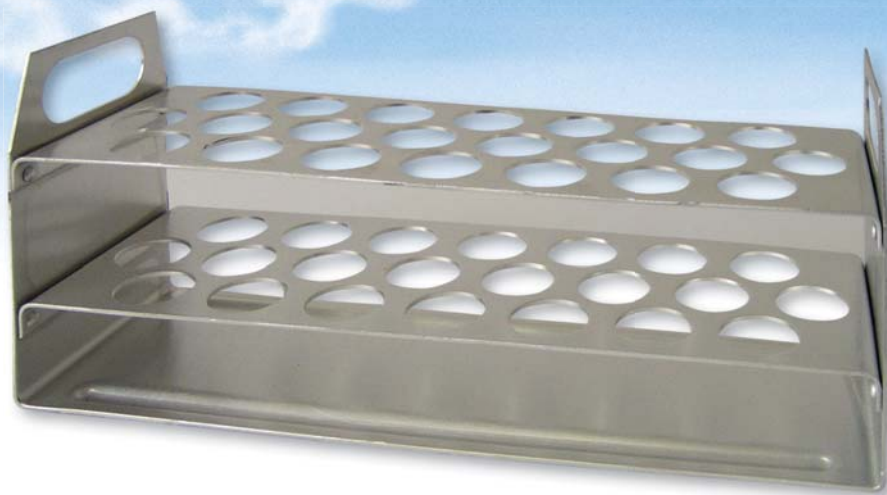
### DRŽÁK NA ZKUMAVKY

**Charakteristické údaje :**

Obj. čís.	Průměr objímky x délka	Hmotnost
396 551 210 501	17 x 225 mm	60 g



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### STOJAN NA ZKUMAVKY

#### Použití a popis:

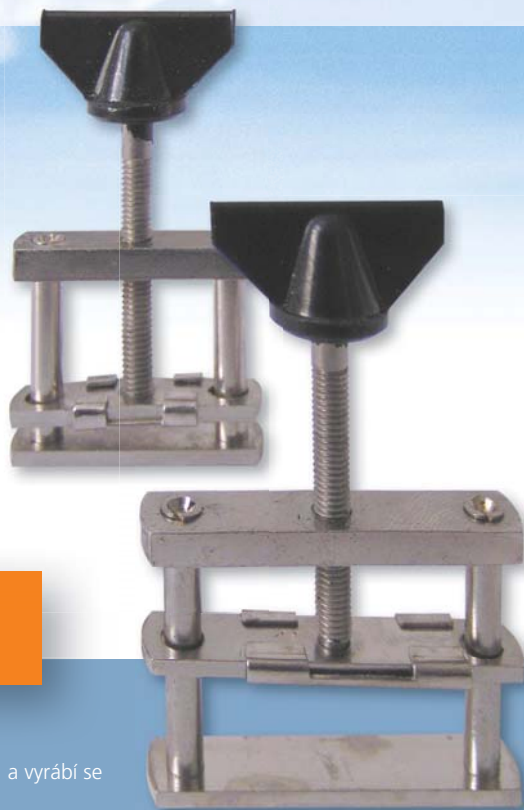
Stojan na zkumavky je laboratorní pomůcka, která slouží k uložení zkumavek ve svislé poloze. Je vyroben z hliníkového plechu tloušťky 1,2 mm. Do stojanu lze vložit až 22 ks zkumavek do průměru zkumavky 18 mm.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Délka	Šířka	Výška	Hmotnost
396 551 110 803	200 ± 2 mm	57 ± 2 mm	95 ± 2 mm	0,290 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### HOFMANOVA TLAČKA

**Použití a popis:**

Hofmanova tlačka slouží k regulaci průtoku kapaliny hadicí. Je vyrobena z kovu a vyrábí se ve dvou velikostech.

**Charakteristické údaje:**

Obj. čís.	Velikost
396 553 110 205	30 mm
396 553 110 206	40 mm



## LABORATORNÍ POTŘEBY



## POTRUBNÍ SPONY

### Použití a popis:

Spony slouží k bezpečnému upevnění potrubí ke stěnám, ke stropům nebo ke konstrukcím. Spona umožňuje spojení se šroubem, táhlem, držákem nebo nastřelovacím trnem opatřeným na volném konci závitem M8 nebo M10.

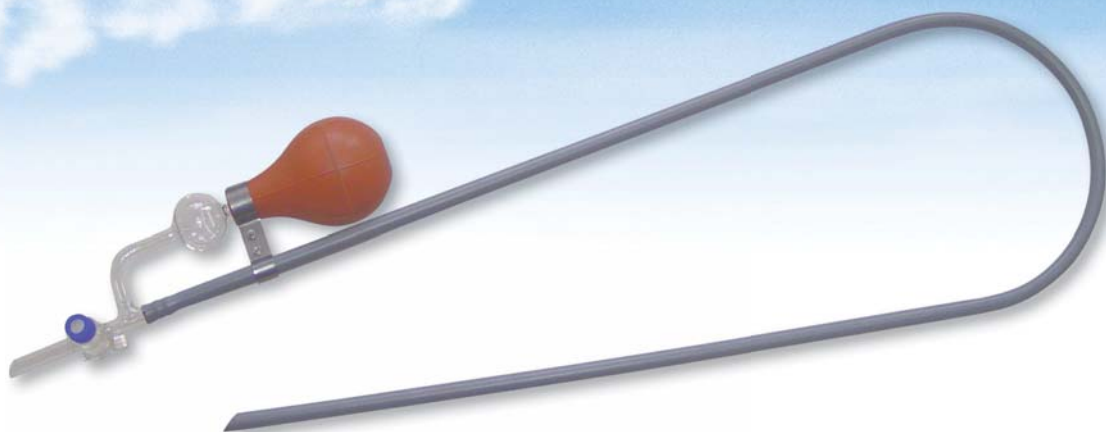
Spona sestává ze dvou segmentů stahovaných pomocí šroubů. Jako vložka je ve sponě použita tvarová pryž. Na jednom segmentu je navařená matice se závitem M8 a M10.

### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Průměr (mm)	Hmotnost (kg)	
632 913 001 090		DN 25	32	0,050
632 913 001 100		DN 50	56	0,055
632 913 001 110		DN 80	86	0,060
632 913 001 120		DN 100	106	0,065



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### PŘEČERPÁVACÍ NÁSOSKA Z NOVODURU

#### Použití a popis:

Násoska slouží k bezpečnému přečerpávání agresivních a jiných kapalin z přepravních lahví nebo sudů.

Násoska je ohnutá trubka z novoduru, opatřená na jednom konci skleněným nástavcem s ochrannou baňkou, pryžovým balónkem a dvoucestným skleněným kohoutkem. Obsah balónku umožňuje nasát na jedno nasátí kapalinu, aby se dostala přes přepadový bod a dále již samovolně vytékala. Ochranná skleněná baňka zabraňuje vniknutí přečerpávané kapaliny do balónku.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Délka	Šířka	Poloměr zakřivení trubice	Průměr trubice	Hmotnost
396 529 110 100	strana s balónkem 916 mm a strana opačná 880 mm	310 mm	150 mm	15 mm	0,75 kg



## LABORATORNÍ POTŘEBY



### ROZPTYLOVAČ PLAMENE

**Použití a popis:**

Rozptylovač plamene slouží k rovnoměrnému ohřevu nádob vyrobených z ohnivzdorného skla nebo varné keramiky na plynovém nebo podobném vaříči, kde by byla bez rozptylovače nádoba ohřívána přímým plamenem. Rozptylovač zamezuje nerovnoměrnému ohřívání nádoby a tím snižuje na minimum riziko prasknutí nádoby po dobu ohřevu.

Rozptylovač je tvořen kruhovým výsekem z ocelové síťoviny. Na obvodu je výsek vyztužený ocelovým lemem o průměru 200 mm. Rozptylovač plamene je možné dle požadavku vyrobít z nerezového materiálu.

**Charakteristické údaje:**

Obj. čís.

559 779 207 000



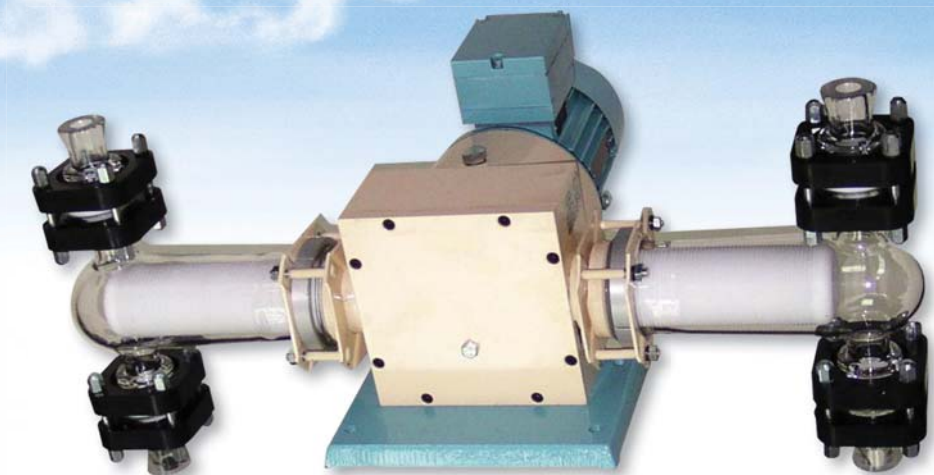


ČERPADLA

**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ**



## SKLENĚNÁ DÁVKOVACÍ ČERPADLA



## SKLENĚNÁ DÁVKOVACÍ ČERPADLA

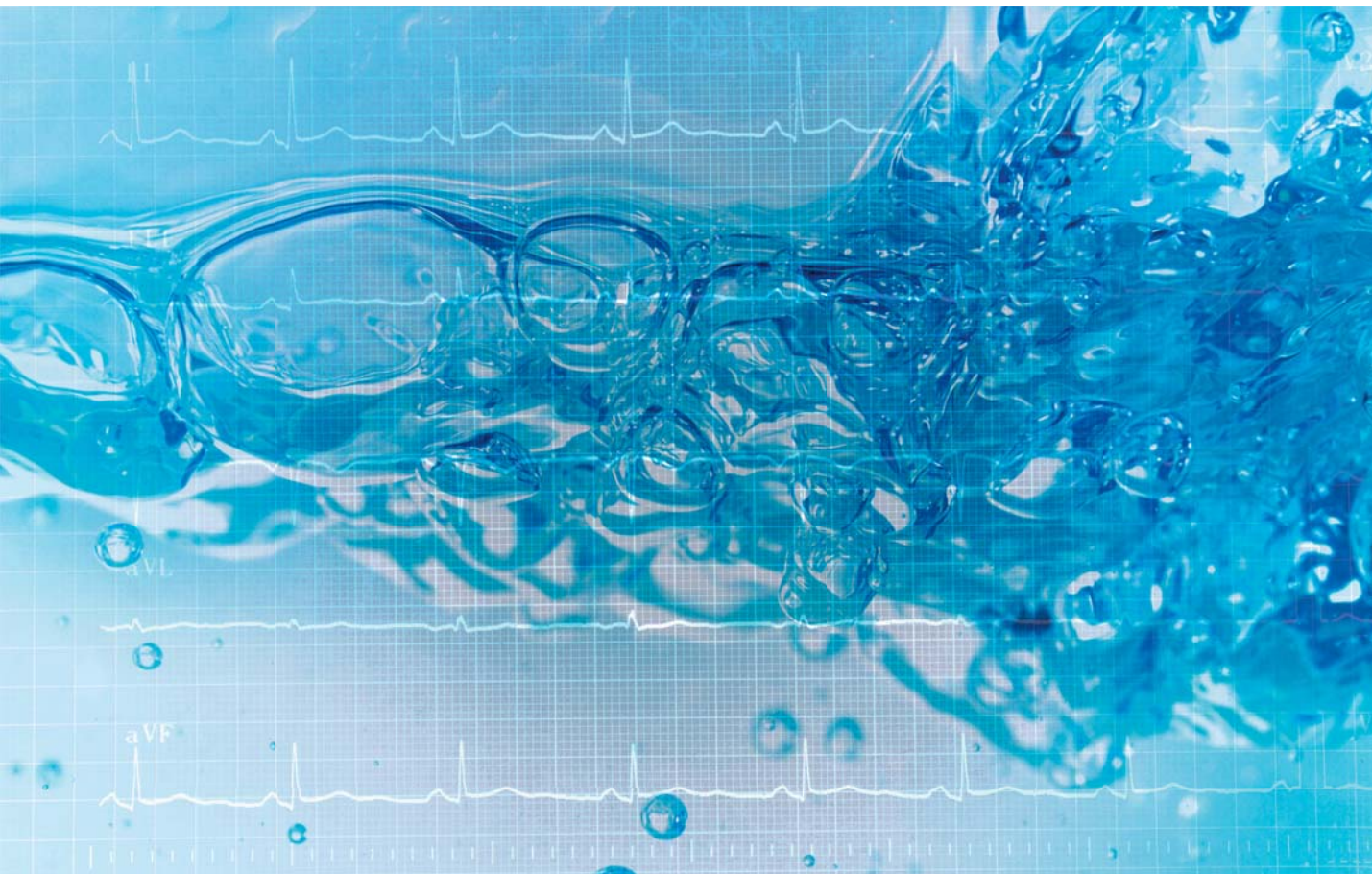
### Použití a popis:

Čerpadla jsou určena k laboratornímu a provoznímu použití v chemii, potravinářství a farmacii. Slouží k přečerpávání případně spojitěmu dávkování kapalin, které jsou chemicky agresivní nebo nesmějí přijít do styku s kovy. Přečerpávané kapaliny nesmí obsahovat tuhé příměsi. Čerpadlo se skládá z pohonné jednotky, z převodů, ze skleněného válce a teflonového vlnovce, ze zpětného ventilu se sací a výtlačnou částí. Čerpadla se vyrábějí ve variantách neregulační a regulační bez servopohonu a se servopohonem. Přečerpávaná kapalina vstupuje přes sací ventil do pracovního válce. Kmitavý pohyb vlnovce zajišťuje sání a výtlač kapalin. U regulačních čerpadel lze měnit zdvih vlnovce, a tím měnit množství přečerpávané kapaliny. Čerpadla se vyrábějí ve 22 variantách. Konkrétní požadavek na čerpadlo proto doporučujeme s výrobcem projednat.

### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	stručný popis funkce	Hmotnost	I. větev		II. větev	
				Q (l.h)	Tlak*(Mpa)	Q (l.h)	Tlak*(Mpa)
426 371 121 001	Čerpadlo 250	jednočinné čerpadlo	23 kg	250	0,12-0,34		
426 371 121 003	Čerpadlo 120	jednočinné čerpadlo	23 kg	120	0,12-0,34		
426 371 521 001	Čerpadlo 250	jednočinné čerpadlo bez servopohonu	30 kg	0-250	0,12-0,34		
426 371 521 003	Čerpadlo 2 x 250	dvojčinné čerpadlo bez servopohonu	32 kg	0-250	0,12-0,34	0-250	0,12-0,34
426 371 521 005	Čerpadlo 900	jednočinné čerpadlo bez servopohonu	31 kg	0-900	0,09-0,12		
426 371 521 007	Čerpadlo 2 x 900	regulační dvojčinné čerpadlo bez servopohonu	34 kg	0-900	0,09-0,12	0-900	0,09-0,12
425 371 521 009	Čerpadlo 1 x 900 a 1 x 250	dvojčinné čerpadlo bez servopohonu	33 kg	0-900	0,09-0,12	0-250	0,12-0,34
426 371 521 004	Čerpadlo 2 x 250	dvojčinné čerpadlo se servopohonem	40 kg	0-250	0,12-0,34	0-250	0,12-0,34
426 371 521 002	Čerpadlo 250	jednočinné čerpadlo se servopohonem	38 kg	0-250	0,12-0,34		
426 371 521 006	Čerpadlo 900	jednočinné čerpadlo se servopohonem	39 kg	0-900	0,09-0,12		
426 371 521 008	Čerpadlo 2 x 900	dvojčinné čerpadlo se servopohonem	42 kg	0-900	0,09-0,12	0-900	0,09-0,12

\* jmenovitý max



## DETEKCE PLYNŮ A PAR





## DETEKCE PLYNŮ A PAR



### DETEKČNÍ TRUBICE

#### Použití a popis:

Detekční trubice CO a CO<sub>2</sub> jsou určeny pro orientační stanovení škodlivých plynů (oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého) v ovzduší. Detekční trubice UH - V jsou určeny pro stanovení uhlovodíků a dolní meze výbušnosti par ředidel v ovzduší. Detekční trubice KT - 1 slouží k určování směru proudění vzduchu. Detekční trubice jsou určeny pro jednorázové použití.

Detekční trubice jsou na obou koncích vzduchotěsně zatavené, na povrchu trubic je znak výrobce, označení typu, počet zdvihů nasávacího zařízení potřebných pro provedení měření, stupnice a šipka označující směr proudění ovzduší při nasávání. Detekční trubice se používají ve spojení s nasávacím zařízením Universál.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Měřicí rozsah	Počet zdvihů	Nasávací doba
253 219 810 830	CO 0,001	0,001 %–0,03 %	10	15–25 s
253 219 810 840	CO 0,5	0,5 %–5 %	1	20–35 s
253 219 810 850	CO <sub>2</sub>	1 %–16 %	1	15–25 s
253 219 810 880	UH - V			15–25 s
253 219 810 890	KT - 1			



## DETEKCE PLYNŮ A PAR



### NASAVAČ UNIVERSÁL 86

#### Použití a popis:

Nasavač se používá ve spojení s detekčními trubicemi k orientačnímu zjišťování koncentrace škodlivin v ovzduší.

Nasavač tvoří pryžový měch oválného harmonikového tvaru, který je na obou koncích uzavřen plastovými bočnicemi. Na jednu bočnici je našroubována hlavice s pryžovým těsněním a na její olivku je navlečena pryžová hadice, do které se zasune detekční trubice. Vně měchu na bočnicích jsou upevněny dva omezovací řetízky, které zajišťují nastavení určitého nasávaného objemu vzdušiny. Na jednom řetízku bočnice je ulamovač konce detekční trubice. Nasavač je s pohotovostním pouzdrem vložen do brašny.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ
396 811 210 700	Universál 86
Výška (včetně hrdla)	144 mm
Šířka	52 mm
Hloubka	85 mm
Objem nasátí vzdušiny při jednom zdvíhu	100 ± 5 cm <sup>3</sup>
Hmotnost nasavače	180 g
Hmotnost nasavače s brašnou	cca 850 g



## DETEKCE PLYNŮ A PAR



### DETEKČNÍ TRUBIČKY ALTEST

#### Použití a popis:

Detekční trubičky se používají k orientačnímu zjišťování alkoholu ve vydechaném vzduchu.

Souprava Altest se skládá z deseti zatavených skleněných trubiček, z deseti náustků, odměrného sáčku na množství profouknutého vzduchu. Vše je vloženo do speciální plastové krabičky, která je opatřena kovovým ulamovačem konců detekčních trubiček.

Souprava Altest – 1 se skládá ze tří zatavených skleněných trubiček, náustků a kovového ulamovače. To vše je uloženo v kartonové krabičce.

#### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Typ	Provedení
253 219 810 900	ALTEST	sada po 10 ks detekčních trubiček/set of 10 detection tubes/ Satz mit 10 St. Prüfröhrchen
253 219 810 901	ALTEST – 1	sada po 3 ks detekčních trubiček/ set of 3 detection tubes/ Satz mit 3 St. Prüfröhrchen



## DETEKCE TEKUTIN



## CHLORKOLORIMETR

### Použití a popis:

Chlorkolorimetrem se zjišťuje obsah volného chloru v pitné, užitkové nebo odpadní vodě. Zjišťování volného chloru se provádí porovnááním stabilních etalonů s odstínem chloru ve vodě zbarveného přidáním orthotolidinem. Chlorkolorimetr obsahuje porovnávací etalony, dvě zkumavky a lahvičky s orthotolidinem. Vše je uloženo ve dřevěné skříni.

### Charakteristické údaje:

Obj. čís.	Rozměry skříně	Hmotnost
396 121 310 300	365 x 75 x 150 mm	2,4 kg