

LPP - Laboratórne potreby  
Devätinova 42  
821 06 Bratislava  
Tel./fax: +421 2 4552 3801  
Email: info@labpo.sk

**LPP**  
*Laboratórne potreby*

---

[www.labpo.sk](http://www.labpo.sk)

# *Plasty a pomôcky*



## Použité skratky plastových materiálov:

E-CTFE	Etylén-Chlórtrifluoretyren (Halar)	PA	Polyamid	PSF	Polysulfon
FEP	Tetrafluoretylén-Perfluorpropylén (Teflon)	PC	Polykarbonát	PTFE	Polytetrafluorethylén (Teflon)
FPM	Fluor-Polymer (Viton)	PFA	Perfluoro-alkoxy (Teflon)	PVC	Polyvinylchlorid
HDPE	High-density Polyethylén	PMP	Polymethylpentén (TPX)	PVDF	Polyvinylidenfluorid
LDPE	Low-density Polyethylén	PP	Polypropylén	SAN	Styrol-Acrylnitril
		PS	Polystyrén	SI	Silikon-Pryž

## Fyzikálne vlastnosti použitých plastových materiálov:

PS	Teplota		Sterilizácia 5)				Priehľadnosť	Pružnosť
	min. 1)	max. 2)	para 4) 121°C	plyn etylénoxid	žiarenie 2,5 kGy	chem., etanol formalín		
E-CTFE	-100°C	+150°C	áno	áno	nie	áno	priesvitný	mierna
FEP	-255°C	+205°C	áno	áno	nie	áno	priesvitný	vynikajúca
FPM	-20°C	+200°C				áno	čierny	dobrá
HDPE	-50°C	+110°C	nie	áno	áno	áno	priesvitný	neohybná
LDPE	-50°C	+95°C	nie	áno	áno	áno	priesvitný	vynikajúca
PA	0°C	+90°C	nie	áno	áno	áno	priesvitný	neohybná
PC	-135°C	+135°C	áno	áno	áno	áno	čirý	tuhá
PFA	-270°C	+250°C	áno	áno	nie	áno	priesvitný	vynikajúca
PMP	-150°C	+175°C	áno	áno	áno	áno	sklovito čirý	tuhá
PP	0°C	+135°C	áno	áno	nie	áno	priesvitný	tuhá
PS	-20°C	+70°C	nie	nie	áno	áno	sklovito čirý	tuhá
PSF	-100°C	+165°C	áno	áno		áno	čirý	tuhá
PTFE	-270°C	+270°C	áno	áno	nie	áno	mliečny	vynikajúca
PVC	-30°C	+70°C	nie 3)	áno	nie	áno	čirý	tuhá
PVDF	-4°C	+160°C	áno	áno	áno	áno	priesvitný	tuhá
SAN	-40°C	+95°C	nie	áno	nie	áno	sklovito čirý	tuhá
SI	-60°C	+180°C	áno	áno	nie	áno	priesvitný	vynikajúca

1) teplota skrehnutia

2) krátkodobá aj vyššia

3) s výnimkou PVC-hadíc, ktoré sú odolné voči sterilizácii parou 121°C

4) opakovaná sterilizácia vedie k strate pevnosti

5) plast pred sterilizáciou vyčistite destilovanou vodou (zamedzenie korózie v dôsledku trhlin spôsobených napätím). U zatvorených nádob uzáver odstráňte alebo ľahko otvorte.

## Chemická odolnosť použitých plastových materiálov pri 20°C:

	PS	PC	PA	SAN	ABS	PVC	LDPE	HDPE	PP	PMP	ECTFE	PTFE/FE P/PFA	SI
Aldehydy	-	0	0	-	-	-	+	+	+	0	+	+	0
Alkoholy alifatické	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Estery	-	-	+	-	-	-	0	0	0	0	+	+	0
Étery	-	-	+	-	-	-	-	0	-	-	+	+	-
Ketony	-	-	+	-	-	-	0	0	+	0	0	+	
Uhlovodíky													
alifatické	-	0	+	-	-	+	0	+	+	0	+	+	-
aromatické	-	-	+	-	-	-	0	+	0	-	+	+	-
halogenné	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	+	+	-
Kyseliny, slabé/zriedené	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Kyseliny, silné/koncentrované	0	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Kyseliny, oxidujúce	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	+	-
Lúhy	-	-	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+

+ = Vynikajúca chemická odolnosť  
Permanentný účinok substance nepôsobí v priebehu 30 dní žiadne poškodenie plastu. Plast môže roky zostať rezistentný

0 = Dobrá/podmienečná chemická odolnosť  
Stály účinok spôsobí od cca 7 až 30 dní nepatrné poškodenie, ktoré sú čiastočne reverzibilné (mäknutie, bopnutie, zhoršenie mechanickej odolnosti, zafarbenie)

- = Malá chemická odolnosť  
Stále pôsobenie spôsobuje za určitých okolností okamžité poškodenie plastu. (Zhoršenie mechanickej pevnosti, deformácia, zafarbenie, trhliny atď...)



**Valec odmerný vysoký, PP, priesvitný, lisovaná stupnica, trieda presnosti B**

Podľa DIN 12681/ISO 6706, kruhovo lisovaná stupnica, šesťhranná päťka.

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
336 850 001 075	10	0,20	140	24
336 850 001 077	25	0,50	169	12
336 850 001 078	50	1	199	12
336 850 001 079	100	1	260	12
336 850 001 080	250	2	315	6
336 850 001 081	500	5	350	4
336 850 001 082	1000	10	415	3

**① Valec odmerný vysoký, PP, priesvitný, lisovaná stupnica, trieda presnosti B**

Podľa DIN 12681/ISO 6706, kruhovo lisovaná stupnica, šesťhranná päťka.

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 646 941	10	0,20	140	12
331 707 647 941	25	0,50	169	12
331 707 648 941	50	1	199	12
331 707 649 941	100	1	260	12
331 707 650 941	250	2	315	6
331 707 651 941	500	5	350	6
331 707 652 941	1000	10	415	6
331 707 653 941	2000	20	482	3

**② Valec odmerný vysoký, PP, priesvitný, modrá stupnica, trieda presnosti B**

Podľa DIN 12681/ISO 6706, kruhovo lisovaná stupnica s modrou potlačou, šesťhranná päťka.

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 646 081	10	0,20	140	12
331 707 647 081	25	0,50	169	12
331 707 648 081	50	1	199	12
331 707 649 081	100	1	260	12
331 707 650 081	250	2	315	6
331 707 651 081	500	5	350	6
331 707 652 081	1000	10	415	6
331 707 653 081	2000	20	482	3

**③ Valec odmerný vysoký, PMP, priehľadný, lisovaná stupnica, trieda presnosti A**

Podľa DIN 12681, kruhovo lisovaná stupnica, šesťhranná päťka.

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 064 695	10	0,20	140	12
331 707 064 795	25	0,50	169	12
331 707 064 895	50	1	199	12
331 707 064 995	100	1	260	12
331 707 065 095	250	2	315	6
331 707 065 195	500	5	350	6
331 707 065 295	1000	10	415	6
331 707 065 395	2000	20	482	3



Valec odmerné vysoké, PMP, triedy presnosti A možno ponúknuť i vo variante s certifikátom výrobného šarže s individuálne kontrolovanou presnosťou (s označením H).

**④ Valec odmerný nízky, PP, priesvitný, lisovaná stupnica, trieda presnosti B**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 640 941	25	0,50	122	12
331 707 641 941	50	1	142	12
331 707 642 941	100	2	163	12
331 707 643 941	250	5	192	6
331 707 644 941	500	10	218	6
331 707 645 941	1000	20	285	6

**⑤ Odmerka kónická so stupnicou, PP, priesvitná, lisovaná stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 422	100	2	120	12
331 707 080 423	250	5	160	18
331 707 080 424	500	10	180	8
331 707 080 425	1000	20	270	3

**Odmerka kónická s lisovanou stupnicou, PS - pohár na moč (šampuska)**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 238 105 000	100	70	140	1
331 238 102 000	250	71	157	1



① **Banka odmerná so skrutkovým uzáverom, PP, priesvitná, trieda presnosti B+**

Presnosť je približne o 20% lepšia ako u triedy B podľa DIN EN ISO 1042.

Obj. číslo	Objem (ml)	Závit (GL)	Balenie (ks)
331 707 677 891	10	18	6
331 707 671 891	25	18	6
331 707 672 891	50	18	6
331 707 673 891	100	18	6
331 707 674 891	250	25	5
331 707 675 891	500	25	4
331 707 676 891	1000	32	3



② **Banka odmerná so zátkou, PP, priesvitná, trieda presnosti B+**

Presnosť je približne o 20% lepšia ako u triedy B podľa DIN EN ISO 1042.

Obj. číslo	Objem (ml)	Zátka (NZ)	Balenie (ks)
331 707 677 941	10	10/19	6
331 707 671 941	25	10/19	6
331 707 672 941	50	10/19	6
331 707 673 941	100	14/23	6
331 707 674 941	250	19/26	5
331 707 675 941	500	19/26	4
331 707 676 941	1000	24/29	3



③ **Banka odmerná so zátkou, PMP, priesvitná, trieda presnosti A**

Presnosť podľa DIN EN ISO 1042. Dodávaná so štandardnou NZ PP zátkou a certifikátom s vytlačenými údajmi o výrobnéj šarži.

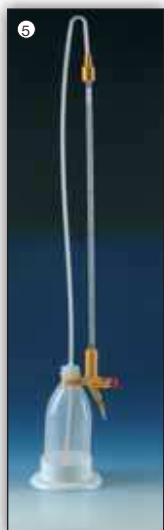
Obj. číslo	Objem (ml)	Presnosť (± ml)	Zátka (NZ)	Balenie (ks)
331 707 067 704	10	0,04	10/19	6
331 707 067 104	25	0,04	10/19	6
331 707 067 204	50	0,06	10/19	6
331 707 067 304	100	0,10	14/23	6
331 707 067 404	250	0,15	19/26	5
331 707 067 504	500	0,25	19/26	4
331 707 067 604	1000	0,40	24/29	3



④ **Banka odmerná so skrutkovým uzáverom, PFA, vysoko priehľadná, trieda presnosti A**

Individuálne kalibrované kruhové značenie, presnosť podľa DIN EN ISO 1042, dodávaná s PFA skrutkovým uzáverom. Uzáver poskytuje hermetické tesnenie a veľmi dobré zabezpečenie proti vonkajšej kontaminácii. Znesie vysoké teploty a agresívne chemikálie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Závit (GL)	Balenie (ks)
331 707 107 097	10	90	18	1
331 707 107 197	25	115	18	1
331 707 107 297	50	150	18	1
331 707 107 397	100	180	18	1
331 707 107 497	250	235	25	1
331 707 107 597	500	270	25	1



⑤ **Byreta VITLAB symbiotic™ podľa Schillinga, sklo/PVC/PP, trieda presnosti B**

Kombinácia rôznych materiálov – byreta z borosilikátového skla 3.3 potiahnutého plastom, fľaša z LDPE so základňou z HDPE, uzáverom a vypúšťacou hadicou z PP, kohútom z TPX (PMP), kladivkom z PTFE. Byrety sú plnené stlačením fľaše naplnenej titrovaným roztokom a automaticky nastavené na nulu. Stlačením gombíka sa spustí titrácia. Jemná titrácia je možná s pomocou nastavenia uzáveru, ktorý umožňuje dávkovanie po kvapkách do požadovanej hodnoty. Objem fľaše je 1000 ml.

Obj. číslo	Objem (ml)	Presnosť (ml)	Delenie (ml)	Balenie (ks)
331 707 106 599	25	+0,40	0,05	1
331 707 106 699	50	+0,50	0,1	1

⑥ **Byreta priama s kohútom, sklo/PMP/PTFE, trieda presnosti B**

Kombinácia rôznych materiálov – byreta z borosilikátového skla 3.3 potiahnutého plastom, byretový kohút z TPX (PMP), kladivko z PTFE - zaisťuje vysokú odolnosť voči chemikáliám. Byretová trubica so stupnicou s čiernou potlačou a Schellbachovým pruhom poskytuje lepšiu čitateľnosť.

Obj. číslo	Objem (ml)	Presnosť (ml)	Delenie (ml)	Balenie (ks)
331 707 105 599	25	+0,40	0,05	2
331 707 105 699	50	+0,50	0,1	2

### ① Pipeta delená, PP

Vysoko presná, odolná proti rozbitiu, modrá stupnica. Sacia trubica má vonkajší priemer max. 8 mm. Kalibrovaná na výtok (TD, Ex). Vystavenie teplotám cez 60°C môže ovplyvniť presnosť! Doporučuje sa čistiť slabým alkalickým roztokom do 60°C.

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Presnosť (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
331 707 163 094	1	0,1	0,02	300	12
331 707 163 194	2	0,1	0,02	300	12
331 707 163 294	5	0,1	0,05	330	12
331 707 163 394	10*	0,1	0,10	330	12
331 707 163 594	10	0,1	0,10	320	12

\* Sacia trubica má vonkajší priemer 10 mm

### ② Pipeta nedelená, PP, 1 ryska

Vysoko presná, odolná proti rozbitiu, modrá stupnica. Kalibrovaná na výtok (TD, Ex). Vystavenie teplotám cez 60°C môže ovplyvniť presnosť! Doporučuje sa čistiť slabým alkalickým roztokom do 60°C.

Obj. číslo	Objem (ml)	Presnosť (ml)	Dĺžka ± 10 (mm)	Balenie (ks)
331 707 164 094	1	+0,02	300	12
331 707 164 194	2	+0,02	300	12
331 707 164 294	5	+0,03	300	6
331 707 164 394	10	+0,04	440	6
331 707 164 494	25	+0,06	450	6
331 707 164 594	50	+0,10	460	6

### ③ Pipeta pre serológiu a virológiu, PS, priehľadná, graduovaná, sterilne balená po 25 ks

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
331 690 270 620	1	0,01	272	1000
331 690 270 570	2	0,01	272	1000
331 690 270 580	5	0,10	320	500
331 690 270 600	10	0,10	320	500
331 690 270 700	25	0,20	345	200

### ④ Pipeta pre serológiu a virológiu, PS, graduovaná, sterilná, individuálne balená

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
331 690 270 800	1	0,01	272	1000
331 690 270 780	2	0,01	272	1000
331 690 270 760	5	0,10	320	500
331 690 270 740	10	0,10	320	500
331 690 270 720	25	0,20	345	200

### ⑤ Stojan na pipety guľatý, PP

Stojan je určený pre max. 28 pipiet o priemere max. 14mm, priemer základne je 225 mm, výška tyče je 375 mm.

Obj. číslo	Kapacita	Balenie (ks)
336 850 000 263	28 miest	1

### ⑥ Stojan na pipety guľatý, PP

Otočný stojan, ktorý sa skladá zo základne a zvislej dutej tyče, na ktorej je umiestnená rotačná jednotka zložená z dvoch dosiek. Horná doska má celkom 94 otvorov rôznych priemerov, zatiaľ čo spodná doska má drážky a odvodňovacie diery. Dodávané v rozloženom stave, ľahko zložitelné.

Obj. číslo	Kapacita	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
336 850 000 261	94 miest	230	470	1

### ⑦ Podnos hlboký na pipety, PVC

Pre pipety od dĺžky 120 mm.

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 996	285 x 215 x 40	1

### ⑧ Podnos na pipety do zásuvky, PVC

Pre cca 30 pipiet. Obsahuje štyri časti pre uloženie 1, 2, 5 a 10 ml pipiet.

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 252	420 x 300 x 30	1




**① Kadička, PP, priesvitná, lisovaná stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
336 850 001 802	50	35	25	12
336 850 001 803	100	47	31	12
336 850 001 805	250	60	40	12
336 850 001 806	500	70	49	12
336 850 001 808	1000	80	56	6


**② Kadička, PP, priesvitná, modrá stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 605 081	10	35	25	12
331 707 606 081	25	47	31	12
331 707 607 081	50	60	40	12
331 707 608 081	100	70	49	12
331 707 609 081	150	80	56	12
331 707 610 081	250	94	68	6
331 707 611 081	400	109	77	6
331 707 618 081	500	122	88	6
331 707 612 081	600	125	91	6
331 707 613 081	800	136	98	6
331 707 614 081	1000	149	102	6
331 707 615 081	2000	183	133	6
331 707 616 081	3000	214	174	4
331 707 617 081	5000	248	185	4


**③ Kadička, PP, priesvitná, modrá stupnica, stohovateľná**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 870 089 420	25	49	41	5
331 870 089 428	50	60	50	5
331 870 089 438	100	70	59	5
331 870 089 448	250	95	80	5
331 870 089 452	400	110	92	5
331 870 089 454	500	120	102	5
331 870 089 456	600	125	103	5
331 870 089 462	1000	147	120	5
331 870 089 464	2000	187	150	5
331 870 089 466	3000	212	172	5
331 870 089 470	5000	250	204	5


**④ Kadička, PMP, priehľadná, červená stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 060 503	10	35	25	12
331 707 060 603	25	47	31	12
331 707 060 703	50	60	40	12
331 707 060 803	100	70	49	12
331 707 060 903	150	80	56	12
331 707 061 003	250	94	68	6
331 707 061 103	400	109	77	6
331 707 061 803	500	122	88	6
331 707 061 203	600	125	91	6
331 707 061 303	800	136	98	6
331 707 061 403	1000	149	102	6
331 707 061 503	2000	183	133	6
331 707 061 603	3000	214	174	4
331 707 061 703	5000	248	185	4


**⑤ Kadička, PFA, priesvitná, lisovaná stupnica, vysoko odolná**

Podľa ISO 7056, odolná teplotám do 250°C a agresívnym chemikáliám.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 110 205	25	50	32	1
331 707 110 305	50	59	39	1
331 707 110 405	100	72	50	1
331 707 110 605	250	96	67	1
331 707 110 905	500	122	88	1
331 707 111 005	1000	141	109	1


**⑥ Kadička, ETFE, priesvitná, čierna stupnica, vysoko odolná**

Podľa ISO 7056, odolná teplotám do 150°C a agresívnym chemikáliám.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 110 204	25	50	32	1
331 707 110 304	50	59	39	1
331 707 110 404	100	72	50	1
331 707 110 604	250	96	67	1
331 707 110 904	500	122	88	1
331 707 111 004	1000	143	105	1



① **Kadička, PTFE, nepriehľadná, silnostenná, vysoko odolná**

Úplne chemicky odolná, odolná teplotám do 270°C.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 112 197	5	24	22	1
331 707 112 297	10	39	25	1
331 707 112 397	25	47	32	1
331 707 112 497	50	55	42	1
331 707 112 597	100	68	55	1
331 707 112 697	250	93	62	1
331 707 112 797	500	126	81	1
331 707 112 897	1000	157	102	1



② **Odmerka s výlevkou, PP, priesvitná, lisovaná stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 446 941	50	2	70	24
331 707 447 941	100	2	80	24
336 707 440 941	250	5	120	12
336 707 441 941	500	10	133	12
336 707 442 941	1000	10	170	6
336 707 443 941	2000	20	215	6
331 707 444 941	3000	50	242	6
331 707 445 941	5000	100	270	6



③ **Odmerka s výlevkou, PP, priesvitná, modrá stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 446 081	50	2	70	24
331 707 447 081	100	2	80	24
331 707 440 081	250	5	120	12
331 707 441 081	500	10	133	12
331 707 442 081	1000	10	170	6
331 707 443 081	2000	20	215	6
331 707 444 081	3000	50	242	6
331 707 445 081	5000	100	270	6



④ **Odmerka s výlevkou, PP, priesvitná, modrá stupnica, stohovateľná**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 481 941	500	10	140	12
331 707 482 941	1000	10	167	12
331 707 483 941	2000	20	212	12
331 707 484 941	3000	50	242	12



⑤ **Odmerka s výlevkou nízka, PP, priesvitná, lisovaná stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 850 001 156	500	25	116	1
331 850 001 157	1000	50	131	1
331 850 001 158	2000	50	165	1
331 850 001 159	3000	100	180	1
331 850 001 160	5000	250	225	1



⑥ **Banka podľa Erlenmeyera, PP, priesvitná, so skrutkovým uzáverom**

Modrá stupnica, k uzavretiu možno použiť i PP zátky s NZ

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Závit (GL)	Balenie (ks)
331 707 666 941	50	10	40	6
331 707 667 941	100	20	40	6
331 707 668 941	250	50	52	6
331 707 669 941	500	100	52	6
331 707 670 941	1000	200	52	4



**Banka podľa Erlenmeyera, PMP, priesvitná, so skrutkovým uzáverom**

Červená stupnica, k uzavretiu možno použiť i PP zátky s NZ

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	Závit (GL)	Balenie (ks)
331 707 066 695	50	10	40	6
331 707 066 795	100	20	40	6
331 707 066 895	250	50	52	6
331 707 066 995	500	100	52	6
331 707 067 095	1000	200	52	4





① **Banka dľa Erlenmayera, odsávacia, PP**

Silnostenná s bočnou olivkou na hadicu o priemere 10 mm.

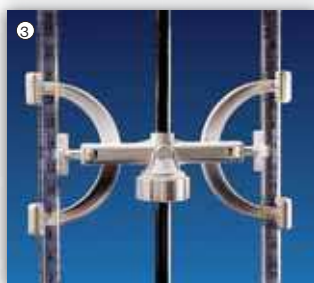
Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	NZ	Balenie (ks)
331 870 074 014	250	140	29/32	1
331 870 074 019	500	158	34/35	1
331 870 074 024	1000	198	34/35	1



② **Banka podľa Erlenmayera, PP priesvitná, s NZ**

Lisovaná stupnica, PP zátky s NZ nie sú súčasťou dodávky

Obj. číslo	Objem (ml)	Delenie (ml)	NZ	Balenie (ks)
331 850 001 460	50	10	14/23	20
331 850 001 461	125	25	14/23	20
331 850 001 462	250	25	19/26	15
331 850 001 463	500	50	24/29	8
331 850 001 464	1000	50	29/32	8
331 850 001 465	2000	100	34/35	4



③ **Svorka k byrete, PP**

Obj. číslo	Prevedenie	Balenie (ks)
336 707 080 139	jednoduchá	1
336 707 080 140	dvojitá	1

④ **Držiak na lieviky, PP**

Obj. číslo	Balenie (ks)
336 707 080 268	1

⑤ **Držiak na deliace lieviky, PP**

Obj. číslo	Balenie (ks)
336 707 080 970	1



⑥ **Valec sedimentačný, SAN, priehľadný, lisovaná stupnica**

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
331 707 075 991	1000	3

⑦ **Stojan k sedimentačnému valcu, PMMA, priehľadný**

Obj. číslo	Počet miest	Balenie (ks)
331 707 081 056	2	1



⑧ **Lievik, PP, priesvitný**

Obj. číslo	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 040 894	30	47	24
331 707 041 194	40	65	24
336 850 000 147	50	85	24
336 850 000 150	75	110	12
336 850 000 152	100	155	12
331 707 041 594	120	180	12
336 850 000 155	150	220	12

⑨ **Lievik s dlhou stopkou, PP, priesvitný**

Obj. číslo	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 162	60	150	10
331 707 080 164	80	150	10
331 707 080 165	100	150	10



⑩ **Lievik Büchnerov, PP**

Obj. číslo	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
336 707 080 439	70	180	10
336 707 080 442	110	810	10



⑪ **Násypka, PP, priesvitná**

Obj. číslo	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 070 794	65	68	10
331 707 070 894	80	75	10
331 707 070 994	100	94	10
331 707 071 094	120	110	10
331 707 071 194	150	138	5

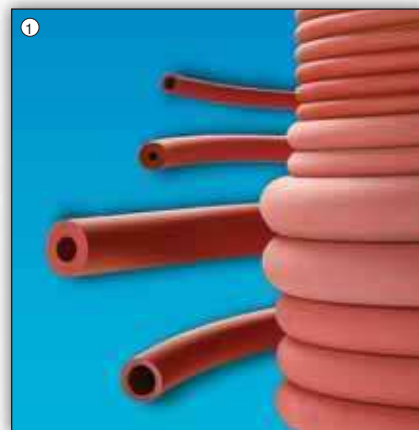
### ① Hadica pryžová, červená

Základná predajná jednotka je 5 m.

Obj. číslo	Vnútorý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 200 304 200	4	6	1
332 200 304 205	4	7	1,5
332 200 304 305*	5	8	1,5
332 200 304 317	5	12	3,5
332 200 304 405	6	9	1,5
332 200 304 410	6	10	2
332 200 304 605	8	11	1,5
332 200 304 610	8	12	2
332 200 304 810	10	14	2
332 200 311 006**	10	17	3,5
332 200 305 010	12	16	2
332 200 305 115	13	19	3
332 200 305 215	14	20	3
332 200 305 415	16	22	3

\* farba čierna

\*\* hadice je vhodná pre pripojenie ku kahanu



### Hadica pryžová, červená, vákuová

Základná predajná jednotka je 5 m.

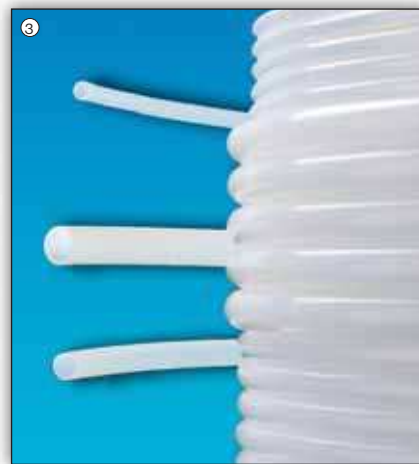
Obj. číslo	Vnútorý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 020 412	4	12	4
332 303 020 515	5	15	5
332 200 304 425	6	16	5
332 303 020 715	7	15	4
332 200 304 620	8	16	4
332 303 020 820	8	20	6
332 200 304 825	10	20	5



### ② Hadica zo zmäkčeného PVC, priesvitná

Teplotná odolnosť do +60 °C. Základná predajná jednotka je 5 m.

Obj. číslo	Vnútorý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 200 599 813	1	2	0,5
332 200 599 861	2	4	1
332 200 599 816	3	4	0,5
332 200 599 824	4	6,5	1,25
332 200 599 828	5	6,5	0,75
332 200 599 832	6	10	2
332 200 599 837	8	12	2
332 200 599 870	9	12	1,5
332 200 599 839	10	14	2
332 200 599 873	11	14	1,5
332 200 599 842	12	14	1



### ③ Hadica z PE, transparentná

Odolná voči kyselinám, zásadám, etanolu a roztokom soli do +40°C. Základná predajná jednotka je 5 m, maximálna dĺžka 100 m.

Obj. číslo	Vnútorý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 550 204	2	4	1
332 303 550 305	3	5	1
332 303 550 406	4	6	1
332 303 550 507	5	7	1
332 303 550 608	6	8	1
332 303 550 709	7	9	1
332 303 550 810*	8	10	1
332 303 551 013*	10	13	1,5
332 303 551 215*	12	15	1,5

\* maximálna dĺžka 50 m



### ④ Hadica silikónová, transparentná

Teplotná stálosť -60...+200°C, krátkodobu 260°C. Základná predajná jednotka je 5 m, maximálna dĺžka 25 m.

Obj. číslo	Vnútorý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 100 205	2	5	1,5
332 303 100 306	3	6	1,5
332 303 100 407	4	7	1,5
332 303 100 508	5	8	1,5
332 303 100 609	6	9	1,5
332 303 100 710	7	10	1,5
332 303 100 811	8	11	1,5
332 303 100 912	9	12	1,5
332 303 101 014	10	14	2
332 303 101 216	12	16	2
332 303 101 420	14	20	3
332 303 101 621*	16	21	2,5
332 303 101 824*	18	24	3
332 303 102 026*	20	26	3

\* maximálna dĺžka 20 m



### Hadica silikónová, transparentná, vákuová

Teplotná stálosť -60...+200°C, krátkodobo 260°C. Základná predajná jednotka je 5 m, maximálna dĺžka 25 m.

Obj. číslo	Vnútorný Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 110 412	4	12	4
332 303 110 515	5	15	5
332 303 110 612	6	12	3
332 303 110 715	7	15	4
332 303 110 816	8	16	4
332 303 110 818	8	18	5
332 303 111 020	10	20	5



### ① Hadica VITON, čierna

Teplotná stálosť -10...+200°C, dobrá chemická odolnosť voči benzínu a minerálnym olejom a zároveň odolnosť voči ozónu a starnutiu. Základná predajná jednotka je 5 m, maximálna dĺžka 25 m.

Obj. číslo	Vnútorný Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 200 406	4	6	1
332 303 200 407	4	7	1,5
332 303 200 508	5	8	1,5
332 303 200 609	6	9	1,5
332 303 200 710	7	10	1,5
332 303 200 812	8	12	2
332 303 200 912	9	12	1,5
332 303 201 014	10	14	2
332 303 201 216	12	16	2



### ② Hadica PTFE, biela

Teplotná stálosť do +270°C (bez tlaku), veľmi dobrá chemická odolnosť voči agresívnym plynom a kvapalinám. Základná predajná jednotka je 1 m, maximálna dĺžka 5 m.

Obj. číslo	Vnútorný Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)	Sila steny (mm)
332 303 401 503	1,5	3	0,75
332 303 400 203	2	3	0,5
332 303 400 304	3	4	0,5
332 303 400 405	4	5	0,5
332 303 400 406	4	6	1
332 303 400 608	6	8	1
332 303 400 810	8	10	1
332 303 401 012	10	12	1
332 303 401 214	12	14	1

Hadice TYGON® (3603, R-1000, PharMed) Vám radi ponúkame na vyžiadanie.



### ③ Svorka hadicová „Squeeze Fix“

Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
399 100 086 181	1 až 5	25	10
399 100 086 182	3 až 10	40	10
399 100 086 183	6 až 15	55	10

Kovové hadicové svorky (tlačky) viď. str. 106.



### ④ Svorka hadicová „Stop/it“

Umožňuje plynulú reguláciu. Vyrobená z PDVF a galvanizovanej oceli, teplotná odolnosť do 160°C. Modrá farba.

Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
399 108 619 105	do 10 mm	10
399 108 619 155	do 15 mm	10
399 108 619 205	do 20 mm	10

### ⑤ Nôž na hadice

Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
399 100 088 841	1 až 13	10

## Spojky, PP

Obj. číslo	Prevedenie	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
① 331 707 080 459	„T“	3	20
331 707 080 460	„T“	4 - 5	20
331 707 080 461	„T“	6 - 7	20
331 707 080 462	„T“	8 - 9	20
331 707 080 463	„T“	10 - 11	20
331 707 080 520	„T“	12 - 13	20
331 707 080 521	„T“	14 - 15	20
② 331 707 080 464	„Y“	3	20
331 707 080 465	„Y“	4 - 5	20
331 707 080 466	„Y“	6 - 7	20
331 707 080 467	„Y“	8 - 9	20
331 707 080 468	„Y“	10 - 11	20
331 707 080 525	„Y“	12 - 13	20
331 707 080 526	„Y“	14 - 15	20
③ 331 707 081 410	„+“	3	20
331 707 081 411	„+“	4 - 5	20
331 707 081 412	„+“	6 - 7	20
331 707 081 413	„+“	8 - 9	20
331 707 081 414	„+“	10 - 11	20
331 707 081 415	„+“	12 - 13	20
331 707 080 510	priama	3 - 5	20
④ 331 707 080 511	priama	5 - 7	20
331 707 080 512	priama	7 - 10	20
331 707 080 513	priama	9 - 12	20
331 707 080 514	priama	11 - 14	20
331 707 080 515	priama	13 - 16	20

## ⑤ Redukcia, PP

Obj. číslo	Prevedenie	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 877	priama	4-8 / 8-12	20
331 707 080 878	priama	4-8 / 12-16	20
331 707 080 879	priama	8-12 / 12-16	20

## Rýchlospojky, celoplastové

Z acetátového polyméru, s tesniacim krúžkom z nitrilového kaučuku. Možno s nimi pracovať pri tlaku do 10 bar, pri teplotách od -40°C...+80°C. Uzáver je ovládaný pomocou plastovej západky. Obidva diely sú ukončené olivkou.

Obj. číslo	Ø olivky (mm)	Prevedenie	Balenie (ks)
⑥ 399 100 878 014	6,4 (1/4")	komplet	1
399 100 878 016	9,5 (3/8")	komplet	1
⑦ 399 100 878 114	6,4 (1/4")	Female Luer Lock	1
399 100 878 116	9,5 (3/8")	Female Luer Lock	1
⑧ 399 108 784 161	závit 3/8" NPT	Female Luer Lock	1
⑨ 399 100 878 214	6,4 (1/4")	Male Luer Lock	1
399 100 878 216	9,5 (3/8")	Male Luer Lock	1
⑩ 399 100 878 316	9,5 (3/8")	Male Luer Lock - uhlový	1

## ⑪ Kohút, PE, s vrúbkovaným držiakom a olivkami

Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
331 707 075 093	12 (1/2")	10
331 707 075 193	9 (3/8")	10

## Kohút (ventil), 2/3 - cestný, PE/PP

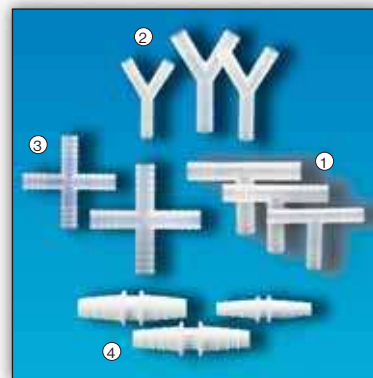
Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Počet ciest	Balenie (ks)
331 707 137 094	5	2	1
331 707 137 194	5	3	1
331 707 137 294	7	2	1
⑫ 331 707 137 394	7	3	1
331 707 137 494	9	2	1
331 707 137 594	9	3	1

## ⑬ Indikátor prietoku, SAN

Obj. číslo	Pre hadičky o Ø (mm)	Balenie (ks)
331 707 138 591	6,5 - 11,0	10

## ⑭ Držiacik k zaveseniu na okraj nádoby

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
331 000 019 971	pre uchytenie trubičiek a hadičiek	6
331 000 019 972	pre uchytenie teplomerov	12







### ① Špachtle, PP

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
336 850 000 596	150	1
336 850 000 593	200	1

### ② Lopatka (lyžica) odmerná, PP, ploché dno, s vyznačením objemu

Obj. číslo	Objem (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
331 707 039 194	2	60	12
331 707 039 294	5	82	12
331 707 039 394	10	100	12
331 707 039 494	25	135	12
331 707 039 594	50	160	12
331 707 039 694	100	200	12
331 707 039 794	250	260	6
331 707 039 894	500	315	6
331 707 039 994	1000	385	6

### ③ Pinzeta plastová, autoklávovatelná

Obj. číslo	Farba	Materiál	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
331 707 067 895	biela	PMP	115	10
331 707 067 995	biela	PMP	145	10
331 707 068 099	žltá	POM	115	5
331 707 068 199	žltá	POM	145	5
331 707 068 299	žltá	POM	180	5
331 707 068 399	žltá	POM	250	5

### ④ Pinzeta plastová, sterilná

Obj. číslo	Farba	Materiál	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
399 100 537 812	biela	PS	110	25

Kovové (nerezové) pinzety viď strana 100.

### ⑤ Podstavec pod banky s guľatým dnom, PP, biely

Podporuje bezpečnosť v laboratóriu, odolný do teplôt 120°C.

Obj. číslo	Priemer (mm)	Balenie (ks)
336 707 080 271	160	5

### ⑥ Podnos delený deväťmiestny, PVC

Pre fľaše do priemeru 25 mm.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 952	355 x 300	45	1

### ⑦ Podnos delený dvanásťmiestny, PVC

Podnos delený dvanásťmiestny, PVC

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 953	410 x 300	65	1

### ⑧ Podnos na nástroje, MF, biely

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 072 098	190 x 150	40	5
331 707 072 198	290 x 160	35	5
331 707 072 398	290 x 160	60	5
331 707 072 498	340 x 245	100	5
331 707 072 298	350 x 250	40	5

### ⑨ Veko k podnosu na nástroje, PS, priehľadné, s hmatníkom

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
331 707 079 790	190 x 150	5
331 707 079 890	290 x 160	5
331 707 079 990	340 x 245	5

### ⑩ Podnos laboratórny, PP

Viacúčelový podnos, robustný. Vysoká odolnosť voči chemikáliám.

Obj. číslo	Vnútrotné rozmery dna (mm)	Vonkajšie rozmery x výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 165 094	130 x 180	180 x 230 x 42	1
331 707 165 194	180 x 240	250 x 310 x 65	1
331 707 165 294	240 x 300	310 x 370 x 65	1
331 707 165 394	300 x 400	420 x 520 x 120	1
331 707 165 494	400 x 500	534 x 634 x 140	1
331 707 165 594	500 x 700	648 x 846 x 160	1

### ① Nádobu viacúčelovú, stohovateľnú, PE, vtláčacie veko

Vhodná pre skladovanie a prenos materiálov, teplotný rozsah -40...+95 °C

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmery (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
399 106 250 500	500	103 x 103	64	1
399 162 501 000	1000	103 x 103	127	1
399 162 501 001	1000	207 x 103	64	1
399 162 501 500	1500	207 x 103	94	1
399 162 502 000	2000	208 x 208	64	1
399 162 502 300	2300	255 x 103	94	1
399 162 503 300	3300	208 x 208	94	1



### ② Miska odparovacia, PFA, so zaklápacím viečkom PE

Obj. číslo	Objem (ml)	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 103 297	25	25	50	1
331 707 103 397	50	54	50	1



### ③ Miska trecia, MF, hladká, biela s výlevkou

Obj. číslo	Objem (ml)	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 072 898	300	75	125	5
331 707 072 998	500	90	150	5



### ④ Tíčik, MF, biely, robustný, určený pre trecie misky

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Priemer (mm)	Hmotnosť (g)	Balenie (ks)
331 707 073 498	125	30	55	5
331 707 073 598	145	35	85	5
331 707 073 698	160	40	120	5
331 707 073 898	215	42	175	1



### ⑤ Nádobu miešacia, MF, biela s výlevkou a držadlom

Obj. číslo	Objem (ml)	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 073 298	3000	220	140	1



### ⑥ Exsikátor, PP/PC

Základný diel je vyrobený z polypropylénu. Veko je z priehľadného polykarbonátu. Odnímateľná panvica je určená pre chlorid vápenatý alebo iný vysušací prostriedok. Dodávaný bez exsikátorovej dosky!

Obj. číslo	Priemer (mm)	Balenie (ks)
336 707 326 496	150	1
336 707 326 596	200	1
336 707 326 696	250	1



### Doska k exsikátoru, PP, (max. teplota 120 °C)

Obj. číslo	Pre exsikátor priemeru (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 551	150	141	1
331 707 080 231	200	190	1
331 707 080 553	250	239	1

### Výveva vodná, PP, so spätným ventilom

Obj. číslo	Popis pripojenia na vodu	Balenie (ks)
⑦ 331 707 077 094	matica G3/4" (G1/2") alebo oľvka 10-12 mm	1
⑧ 331 850 001 395	oľvka 10-12 mm	1



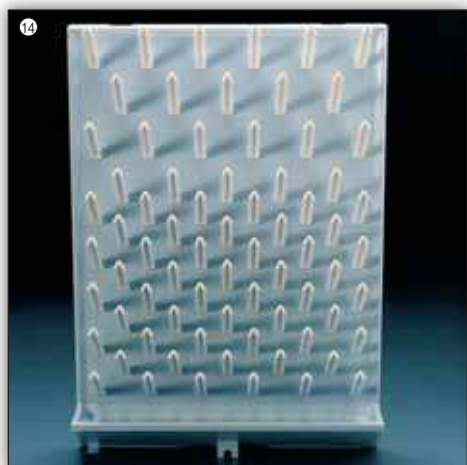
### ⑨ Prepravka Integra - inteligentný systém pre logistiku

Integra je vhodná pre manipuláciu, transport tovaru a laboratórných vzoriek. Vyznačuje sa robustnou bezpečnostnou konštrukciou, integrované blombované veko tvorí jeden celok s prepravkou, ľahké otváranie a zatváranie. Je vyrobená z PP, vďaka ktorému je zaistená vysoká húževnatosť a nízka hlučnosť. Je vybavená pozíciami pre nalepenie čiarového kódu, integrovanými držiakmi etikiet a plochami pre prechodné umiestnenie nálepiek. Má ergonomické uzavreté rukoväte, hladké dno pre ľahký pohyb na kolieskových, gravitačných i pásových tratiach. Umožňuje vzájomné stohovanie a je kompatibilná s EUR a ISO paletou. Zasunutím šetrí miesto pri skladovaní a spätných prepravách. Prepravky možno jednoducho, lacno a ekologicky recyklovať.

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Prevedenie	Farba	Balenie (ks)
331 081 310 851	600 x 400 x 250	zámkové veko	modrá	1
331 081 311 851	600 x 400 x 300	zámkové veko	modrá	1
331 081 312 851	600 x 400 x 350	zámkové veko	modrá	1
331 081 325 850	400 x 300 x 250	zámkové veko	modrá	1
331 081 325 851	400 x 300 x 350	zámkové veko	modrá	1



Na vyžiadanie Vám zašleme ucelený sortiment prepraviek a príslušenstva (napr. rozdeľovníkov).



### Miešadlo magnetické, PTFE

Obj. číslo	Typ	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
① 331 707 301 597	POLYGON	3	12	10
331 707 301 997	POLYGON	8	25	10
② 331 707 302 197	POLYGON	8	40	10
331 707 302 297	POLYGON	8	50	10
331 707 301 697	POLYGON	6	10	10
331 707 301 797	POLYGON	6	15	10
331 707 302 097	POLYGON	7	30	10
331 707 302 397	POLYGON	7	60	10
331 707 307 997	OCTAGON	8	25	3
③ 331 707 308 097	OCTAGON	8	28	3
331 707 308 197	OCTAGON	8	38	3
331 707 308 397	OCTAGON	8	51	3
331 707 309 397	OCTAGON	10	64	3
⑤ 331 707 311 097	OVAL	5	10	3
331 707 311 197	OVAL	6	15	3
331 707 311 297	OVAL	10	20	3
331 707 311 397	OVAL	12	25	3
331 707 311 497	OVAL	16	30	3
331 707 311 597	OVAL	16	35	3
④ 331 703 125 970	DOUBLE ENDED	8	35	3
331 703 126 970	DOUBLE ENDED	8	55	3
⑥ 331 707 316 097	SPINPLUS	10 x 10		1
331 707 316 197	SPINPLUS	20 x 20		1
331 707 316 397	SPINPLUS	30 x 30		1
331 707 316 497	SPINPLUS	38 x 38		1
⑦ 331 707 310 197	TRIANGULAR	6	12	3
331 707 310 297	TRIANGULAR	8	25	3
331 707 310 497	TRIANGULAR	12	50	3
⑧ 331 707 314 097	DOUBLE-SPINFIN	14	10	1
331 707 314 197	DOUBLE-SPINFIN	17	13	1
331 707 314 297	DOUBLE-SPINFIN	22	15	1

\* rozmer u typu SPINPLUS

\*\* výška u typu DOUBLE-SPINFIN

Ďalšie rozmery a prevedenie magnetických miešadiel z PTFE na vyžiadanie.

### Pridržiavač magnetických miešadiel, PE

Zabraňuje vyliatiu miešadla. Materiál: feromagnet obalený PE.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
⑫ 331 666 377 860	10 x 51	1

### Vyťahovač magnetických miešadiel

Obj. číslo	Materiál	Dĺžka (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
⑬ 331 707 080 710	PP	300	10	1
331 707 080 712	PP	350	10	1
331 707 122 197	PTFE	250	10	1
331 707 122 297	PTFE	350	10	1

### Miešadlo hriadeľové, PTFE

Miešadlo tvorí rotor z PTFE a oceľová tyč potiahnutá PTFE. Miešadlo je chemicky a tepelne odolné do cca 280°C, nerozbitné a ľahko sa čistí.

Obj. číslo	Tvar rotora	Dĺžka/priemer hriadeľa (mm)	Priemer rotora (mm)	Balenie (ks)
⑩ 331 705 430 002	odstredivý	300/6	40	1
331 705 450 082	odstredivý	500/8	50	1
331 705 455 102	odstredivý	550/10	70	1
⑨ 331 705 330 002	Kotva	300/6	80	1
331 705 340 082	Kotva	400/8	80	1
331 705 350 082	Kotva	500/8	80	1
331 705 355 102	Kotva	550/10	100	1
⑪ 331 705 230 002	Vrtuľa	300/6	40	1
331 705 250 082	Vrtuľa	500/8	50	1
331 705 255 102	Vrtuľa	550/10	70	1

Ostatné rozmery na základe dopytu.

### Odkvapkávač na sklo (sušiac), PS, s odtokovým žliabkom

Obj. číslo	Veľkosť (mm)	Počet kolíkov (ks)	Balenie (ks)
⑭ 331 707 080 213	450 x 630	72	1

① **Strička, PE, so skleneným kolienkom**

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
632 524 325 025	250	1
632 524 325 050	500	1



② **Strička, LDPE, číra s trubičkou**

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
336 707 094 788	125	1
336 707 094 988	250	1
336 707 095 088	500	1
336 707 095 188	1000	1



③ **Strička s farebným uzáverom, PE, širokohrdlá**  
závit GL45

Obj. číslo	Farba	Objem (ml)	Delenie (ml)	Balenie (ks)
331 850 001 637	biela	250	25	10
331 850 011 637	červená	250	25	10
331 850 041 637	modrá	250	25	10
331 850 061 637	žltá	250	25	10
331 850 001 638	biela	500	100	10
331 850 011 638	červená	500	100	10
331 850 041 638	modrá	500	100	10
331 850 061 638	žltá	500	100	10



④ **Strička celofarebná, LDPE, širokohrdlá**

Obj. číslo	Farba	Objem (ml)	Balenie (ks)
331 707 132 703	červená	500	5
331 707 132 705	zelená	500	5
331 707 132 706	žltá	500	5
331 707 132 708	modrá	500	5



⑤ **Strička integrálna číra, LDPE**

Obj. číslo	Objem (ml)	Balenie (ks)
336 707 081 633	250	10
336 707 081 634	500	10



⑥ **Strička, bezpečnostná úzkohrdlá, LDPE, s potlačou**

S trvale farebnou potlačou zobrazujúcou obsah súčasne so symbolmi a informáciami určujúcimi druh rizika.

Obj. číslo	Objem (ml)	Potlač	Balenie (ks)
331 325 000 250	250	Aceton	1
331 325 000 500	500	Aceton	1
331 325 001 000	1000	Aceton	1
331 325 010 250	250	Methanol	1
331 325 010 500	500	Methanol	1
331 325 011 000	1000	Methanol	1
331 325 020 250	250	Ethanol	1
331 325 020 500	500	Ethanol	1
331 325 021 000	1000	Ethanol	1
331 325 060 250	250	Destilovaná voda	1
331 325 060 500	500	Destilovaná voda	1
331 325 061 000	1000	Destilovaná voda	1

Ďalšie varianty potlače: Isopropanol, Dimethylformamid, Ethylacetat, Dichlormethan, Heptan, Hexan, Petroether, Benzin, Toluol, Xylol, Acetonitril, Methylethylketon, popr. bez potlače.



⑦ **Strička bezpečnostná širokohrdlá, LDPE, s potlačou**

S trvale farebnou potlačou zobrazujúcou obsah súčasne so symbolmi a informáciami určujúcimi druh rizika.

Obj. číslo	Objem (ml)	Potlač	Farba uzáveru	Balenie (ks)
331 355 000 500	500	Aceton	červená	1
331 355 010 500	500	Methanol	zelená	1
331 355 020 500	500	Ethanol	oranžová	1
331 355 060 500	500	Destilovaná voda	biela	1







### ① Strička autoklávovateľná, PP

Výtoková trubička a viečko z jedného kusa.

Obj. číslo	Objem (ml)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 424 050 500	500	28	6
331 424 051 000	1000	38	4



### ② Strička na organické rozpúšťadlá širokohrdlá VITsafe™, s potlačou

Strička so závitom GL45, uzáver z PP. Červený skrutkový uzáver so samovetracím mechanizmom Vent-Cap zabraňuje unikaniu rozpúšťadiel. Ešte väčšia odolnosť a možnosť autoklávovania poskytujú prevedenie z PP. K dodaniu s rôznou potlačou i v objemoch 500 a 1000 ml.

Obj. číslo	Objem (ml)	Materiál	Potlač	Balenie (ks)
331 701 351 819	250	LDPE	Destilovaná voda	1
331 701 351 839	250	LDPE	Methanol	1
331 701 351 849	250	LDPE	Isopropanol	1
331 701 351 859	250	LDPE	Ethylacetát	1
331 701 351 869	250	LDPE	Ethanol	1
331 701 451 829	250	PP	Aceton	1



### ③ Strička na organické rozpúšťadlá, fluorovaný HDPE

Červené skrutkovacie veko so samovetracím mechanizmom, nekovový ventilček zabraňuje unikaniu rozpúšťadiel. Vynikajúca chemická odolnosť voči organickým rozpúšťadlám, teplotný rozsah použitia 0°C až 90°C.

Obj. číslo	Objem (ml)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 424 210 250	250	24	2
331 424 210 500	500	53	2

### Fľaša LDPE s rozprašovačom PP

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
④ 331 312 000 280	Fľaša LDPE 1000 ml s rozprašovačom	5
331 312 000 285	Rozprašovač PP so závitom GL 28	5



### ⑤ Fľaša úzkohrdlá, LDPE, guľatá, priehľadná, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 311 000 010	10	26	45,5	14	10
331 311 000 020	20	32	57	14	10
331 311 000 030	30	35	66	14	10
331 311 000 050	50	40	84	18	10
331 311 000 100	100	45	102	18	10
331 311 000 250	250	60	138	25	10
331 311 000 500	500	75	169	25	10
331 311 000 750	750	74	207	28	10
331 311 001 000	1000	95	212	28	10
331 311 002 000	2000	120	260	28	10

\*výška bez uzáveru



### ⑥ Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše úzkohrdlé

Obj. číslo	Pre fľaše o objeme (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 000 014	10-30	14	10
331 312 000 018	50-100	18	10
331 312 000 025	250-500	25	10
331 312 000 028	750-2000	28	10

### ⑦ Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše úzkohrdlé, s kvapkátkom

Obj. číslo	Pre fľaše o objeme (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 316 000 014	10-30	14	10
331 316 000 018	50-100	18	10
331 316 000 025	250-500	25	10
331 316 000 028	750-2000	28	10



### ⑧ Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše úzkohrdlé, so stričkou

Obj. číslo	Pre fľaše o objeme (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 315 000 018	50-100	18	10
331 315 000 025	250-500	25	10
331 315 000 028	750-2000	28	10

① Fľaša úzkohrdlá, PP, guľatá, priehľadná, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 311 030 010	10	26	45,5	14	10
331 311 030 020	20	32	57	14	10
331 311 030 030	30	35	66	14	10
331 311 030 050	50	40	84	18	10
331 311 030 100	100	45	102	18	10
331 311 030 250	250	60	138	25	10
331 311 030 500	500	75	169	25	10
331 311 031 000	1000	95	212	28	10
331 311 032 000	2000	120	260	28	10

\*výška bez uzáveru



Uzáver skrutkový, PP, pre fľaše úzkohrdlé

Obj. číslo	Pre fľaše o objeme (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 030 014	10-30	14	10
331 312 030 018	50-100	18	10
331 312 030 025	250-500	25	10
331 312 030 028	1000-2000	28	10

② Fľaša úzkohrdlá, LDPE, guľatá, priehľadná, s kovovým uchom, vrátane uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 311 003 000	3000	140	305	32	1
331 311 005 000	5000	163	360	40	1

\*výška bez uzáveru



② Fľaša úzkohrdlá, HDPE, guľatá, priehľadná, s kovovým uchom, vrátane uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 311 023 000	3000	140	305	32	1
331 311 025 000	5000	163	360	40	1

\*výška bez uzáveru



③ Fľaša na chemikálie, širokohrdlá, vrátane poistného uzáveru a veka

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška/Ø fľaše/Ø uzáveru (mm)	Farba	Balenie (ks)
331 200 200 850	850	160 / 95 / 70	biela	200
331 200 201 300	1300	215 / 95 / 70	biela	150
331 200 200 851	850	160 / 95 / 70	čierna	200
331 200 201 301	1300	215 / 95 / 70	čierna	150

④ Fľaša na chemikálie, širokohrdlá, biela

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška/Ø fľaše/Ø uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 100 008 001	250	55 / 97 / 90	105
331 100 008 011	500	78 / 97 / 90	105
331 100 008 021	750	118 / 97 / 90	105
331 100 008 031	1000	125 / 104 / 90	91
331 100 008 041	1200	150 / 104 / 90	91
331 100 008 051	1300	165 / 104 / 90	91
331 100 008 061	1500	190 / 104 / 90	91
331 100 008 071	2000	207 / 120 / 90	66
331 100 008 081	2500	245 / 120 / 90	66

Medzviečko a uzáver k fľaši na chemikálie

Obj. číslo	Prevedenie	Balenie (ks)
331 100 008 101	medzviečko k závitú o 90 mm	1
331 100 008 102	uzáver so závitom o 90 mm	1



⑤ Fľaša s viečkom, guľatá, PE

Obj. číslo	Objem (ml)	Prevedenie	Balenie (ks)
331 700 380 003	50	širokohrdlá, guľatá	10
331 700 380 004	100	širokohrdlá, guľatá	10
331 700 380 005	250	širokohrdlá, guľatá	10
331 700 380 006	500	širokohrdlá, guľatá	10
331 700 380 007	1000	širokohrdlá, guľatá	10
331 700 380 009	100	úzkohrdlá, štvorhranná	10
331 700 380 019	1000	úzkohrdlá, guľatá	10
331 700 380 020	2000	úzkohrdlá, guľatá	10





### ① Fľaša širokohrdlá, LDPE, guľatá, priehľadná, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 331 000 050	50	40	77	32	10
331 331 000 100	100	48	92	32	10
331 331 000 250	250	64	123	40	10
331 331 000 500	500	75	153	50	10
331 331 001 000	1000	94	202	65	10
331 331 002 000	2000	120	243	65	10

\*výška bez uzáveru

### Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše širokohrdlé

Obj. číslo	Pre fľaše o objemu (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 000 032	50-100	32	10
331 312 000 040	250	40	10
331 312 000 050	500	50	10
331 312 000 065	1000-2000	65	10

### ② Fľaša širokohrdlá, LDPE, guľatá, hnedá, bez uzáveru

Vhodná k ochrane médií citlivých na svetlo a UV žiarenie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 331 010 050	50	40	77	32	10
331 331 010 100	100	48	92	32	10
331 331 010 250	250	64	123	40	10
331 331 010 500	500	75	153	50	10
331 331 011 000	1000	94	202	65	10

\*výška bez uzáveru

### Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše širokohrdlé, hnedý

Obj. číslo	Pre fľaše o objemu (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 010 032	50-100	32	10
331 312 010 040	250	40	10
331 312 010 050	500	50	10
331 312 010 065	1000-2000	65	10

### ③ Fľaša širokohrdlá, PP, guľatá, priehľadná, bez uzáveru

Autoklávovateľná do 121°C, ideálna pre pasty, granuláty a produkty plnené za tepla.

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 331 030 050	50	40	77	32	10
331 331 030 100	100	48	92	32	10
331 331 030 250	250	64	123	40	10
331 331 030 500	500	75	153	50	10
331 331 031 000	1000	94	202	65	10
331 331 032 000	2000	120	243	65	10

\*výška bez uzáveru

### ④ Fľaša širokohrdlá, PP, guľatá, priehľadná, s graduáciou, bez uzáveru

Autoklávovateľná do 121°C, ideálna pre pasty, granuláty a produkty plnené za tepla.

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 331 050 050	50	40	77	32	10
331 331 050 100	100	48	92	32	10
331 331 050 250	250	64	123	40	10
331 331 050 500	500	75	153	50	10
331 331 051 000	1000	94	202	65	10

\*výška bez uzáveru

### Uzáver skrutkový, PP, pre fľaše širokohrdlé, biely

Obj. číslo	Pre fľaše o objemu (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 030 032	50-100	32	10
331 312 030 040	250	40	10
331 312 030 050	500	50	10
331 312 030 065	1000-2000	65	10

### ⑤ Nosič na fľaše

Obj. číslo	Počet fliaš	Max. Ø fľaše (mm)	d x š x v (mm)	Balenie (ks)
399 100 003 616	6	95	330 x 255 x 280	1

### ① Fľaša úzkohrdlá, štvorhranná, HDPE, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 341 000 020	20	18	10
331 341 000 050	50	18	10
331 341 000 100	100	25	10
331 341 000 250	250	28	10
331 341 000 500	500	32	10
331 341 001 000	1000	32	10
331 341 001 500	1500	32	10



### ② Fľaša širokohrdlá, štvorhranná, HDPE, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 351 000 050	50	25	10
331 351 000 100	100	32	10
331 351 000 250	250	50	10
331 351 000 500	500	65	10
331 351 001 000	1000	65	10
331 351 001 500	1500	65	10



### Uzáver skrutkový, LDPE, pre fľaše štvorhranné

Obj. číslo	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 312 000 018	18	10
331 312 000 025	25	10
331 312 000 028	28	10
331 312 000 032	32	10
331 312 000 050	50	10
331 312 000 065	65	10

### ③ Fľaša sterilná, štvorcová, PETG

HDPE biely skrutkový uzáver, hrubostenná s graduáciou. Lacná alternatíva ku skleneným fľašiam. Obmedzená priedyšnosť voči CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>. Fľaše a uzávery sú sterilizované radiáciou. Fľaša 2l má navyše držadlo.

Obj. číslo	Objem (ml)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 420 190 030	30	20	96
331 420 190 060	60	24	96
331 420 190 125	125	38-430	48
331 420 190 250	250	38-430	48
331 420 190 500	500	38-430	24
331 420 191 000	1000	38-430	24
331 420 192 000	2000	53B	12



### ④ Fľaša, PFA, priesvitná, hermetické tesnenie

Dodávaná s hermeticky tesniacim skrutkovým uzáverom, priesvitná, odolná voči vysokým teplotám a agresívnym chemikáliám. Uzávery z ETFE boli špeciálne vyvinuté a obsahujú vlišaný tesniaci krúžok k hermetickému uzavretiu fľaše.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Uzáver (GL)	Balenie (ks)
331 707 108 092	50	90	18	1
331 707 108 192	100	114	18	1
331 707 108 292	250	157	25	1
331 707 108 392	500	189	25	1
331 707 108 492	1000	233	32	1



### ⑤ Nádoba kompaktná, PP, so skrutkovým uzáverom, bez kohúta

Obj. číslo	Objem (l)	Rozmer (mm)	Balenie (ks)
331 707 155 094	6	65 x 335 x 335	10

### Kohút ku kompaktnej nádobe, PP/PE/PTFE

Obj. číslo	Balenie (ks)
331 707 156 094	1







① **Fľaša reagenčná s UN kódom, HDPE, širokohrdlá, biela, bez uzáveru**

Štvorhranné fľaše s UN kódom, mimo 50 ml.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 021 076 398	50	36 x 36/21	89	700
331 021 073 094	100	45 x 45/24	101	582
331 021 073 095	250	59 x 59/35	128	273
331 021 071 138	350	60 x 60/35	164	190
331 021 073 096	500	75 x 75/43	161	124
331 021 071 140	750	85 x 85/43	185	90
331 021 073 097	1000	85 x 85/43	212	81
331 021 073 624	1500	111 x 111/69	209	42
331 021 071 143	2500	122 x 122/69	258	27
331 021 071 144	4000	142 x 142/69	294	15

\*výška bez uzáveru

**Fľaša reagenčná s UN kódom, HDPE, širokohrdlá, biela, bez uzáveru**

Štvorhranné fľaše s UN kódom, mimo 50 ml.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 021 084 193	50	36 x 36/21	89	700
331 021 079 206	100	45 x 45/24	101	582
331 021 079 207	250	59 x 59/35	128	273
331 021 079 209	500	75 x 75/43	161	124
331 021 079 210	750	85 x 85/43	185	90
331 021 079 211	1000	85 x 85/43	212	81
331 021 079 212	1500	111 x 111/69	209	42
331 021 079 213	2500	122 x 122/69	258	27
331 021 079 214	4000	142 x 142/69	294	15

\*výška bez uzáveru



② **Uzáver skrutkový, PP, čierny, s 1,5 mm PE penou vnútri**

Obj. číslo	Pre reagenčné širokohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 571 150	50*	1
331 025 971 152	100	1
331 025 971 153	250-350	1
331 025 971 898	500-1000	1
331 025 971 155	1500-4000	1

\*) vyrobený z melaminu

③ **Uzáver skrutkový, PP, modrý, s kónickým tesnením a poistným krúžkom**

Obj. číslo	Pre reagenčné širokohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 576 304	50	1
331 020 573 826	100	1
331 020 576 306	250-350	1
331 020 573 199	500-1000	1
331 020 573 775	1500-4000	1

④ **Uzáver skrutkový, PP, červený, s PE penou vnútri a poistným krúžkom**

Obj. číslo	Pre reagenčné širokohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 584 198	50	1
331 020 583 761	100	1
331 020 583 783	250-350	1
331 020 583 691	500-1000	1
331 020 583 762	1500-4000	1

⑤ **Fľaša reagenčná s UN kódom, HDPE, úzkohrdlá, priesvitná, bez viečka**

Gulaté (objem 500ml) a štvorhranné (objemy 1000 a 2500ml) fľaše s UN kódom.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 021 084 464	500	Ø 77/29	177	120
331 021 084 152	1000	96 x 96/29	212	64
331 021 084 153	2500	128 x 128/29	282	26

\*výška bez uzáveru

**Uzáver skrutkový pre fľaše s UN kódom úzkohrdlé**

Pre všetky objemy rovnaký rozmer.

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
331 020 584 183	čierny uzáver, PP, poistný krúžok, PTFE tesnenie	1
331 020 584 162	čierny uzáver, PP, červený poistný krúžok, PTFE tesnenie	1
331 020 584 182	červený uzáver s ventiláciou, červený poistný krúžok, perforované PTFE tesnenie	1



① Fľaša reagenčná úzkohrdlá, HDPE, štvorhranná, priehľadná, bez uzáveru.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 021 083 970	100	45 x 45/17	108	544
331 021 083 971	250	60 x 60/17	136	247
331 021 083 972	500	74 x 74/17	170	122
331 021 083 973	1000	85 x 85/17	221	72
331 021 071 149	2500	122 x 122/28	272	27

\*výška bez uzáveru



② Fľaša reagenčná úzkohrdlá, HDPE, štvorhranná, biela, bez uzáveru

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 021 084 000	100	45 x 45/17	108	544
331 021 083 994	250	60 x 60/17	136	247
331 021 083 991	500	74 x 74/17	170	122
331 021 083 992	1000	85 x 85/17	221	72
331 021 082 553	2500	122 x 122/28	272	27

\*výška bez uzáveru

③ Uzáver skrutkový, PP, modrý, s kónickým tesnením a poistným krúžkom

Obj. číslo	Pre reagenčné úzkohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 583 951	100 - 1000	1
331 020 576 305	2500	1

④ Uzáver skrutkový, PP, červený, s PE penou vnútri a poistným krúžkom

Obj. číslo	Pre reagenčné úzkohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 584 006	100 - 1000	1
331 020 584 005	2500	1



⑤ Fľaša širokohrdlá, PVC, štvorhranná, číra, bez uzáveru

Číra, vhodná napr. pre prezentáciu produktov.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 020 100 595	50	38 x 38/23	59	150
331 020 100 596	100	45 x 45/31	71	80
331 020 100 597	200	60 x 60/41	87	406
331 020 101 080	300	68 x 68/41	94	300
331 020 100 598	500	81 x 81/54	108	180
331 020 101 082	750	92 x 92/69	120	114
331 020 100 599	1000	98 x 98/69	143	96
331 020 103 352	2000	122 x 122/69	187	44

\*výška bez uzáveru

⑥ Fľaša širokohrdlá, PVC, štvorhranná, hnedá, bez uzáveru

Hnedá, priesvitná, vhodná pre média citlivé na svetlo.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer fľaše/ Ø hrdla (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 020 100 697	50	38 x 38/23	61	150
331 020 100 698	100	45 x 45/31	71	80
331 020 100 699	200	60 x 60/41	88	406
331 020 101 081	300	68 x 68/41	94	300
331 020 100 700	500	81 x 81/54	108	180
331 020 101 083	750	92 x 92/69	120	114
331 020 100 701	1000	98 x 98/69	143	96
331 020 103 353	2000	122 x 122/69	187	44

\*výška bez uzáveru



Uzáver skrutkový, PP, čierny, s PE penou vnútri

Obj. číslo	Pre PVC širokohrdlé fľaše o objeme (ml)	Balenie (ks)
331 020 570 750	50	1
331 020 570 751	100	1
331 020 570 752	200-300	1
331 020 570 753	500	1
331 020 570 754	750-1000	1
331 020 570 755	2000	1



① **Fľaša skladovacia, HDPE, s modrou stupnicou a uzáverom, bez otvoru na kohút**

Obj. číslo	Objem (l)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 020 501 131	5	167	330	11
331 020 501 133	10	206	427	6
331 020 501 135	25	278	580	4
331 020 501 136	60	346	823	2

\*výška bez uzáveru

**Fľaša skladovacia, HDPE, s modrou stupnicou a uzáverom, s otvorom na kohút**

Obj. číslo	Objem (l)	Ø fľaše (mm)	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 020 501 137	5	167	330	11
331 020 501 132	10	206	427	6
331 020 501 138	25	278	580	4
331 020 501 139	60	346	823	2

\*výška bez uzáveru

② **Kohút pre fľašu skladovaciu, HDPE**

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
331 020 806 459	kohút, HDPE, modrý	1
331 020 513 794	kohút PP, modrý	1
331 020 513 793	adaptér pre PP kohút, modrý	1

③ **Kohút pre fľašu skladovaciu, HDPE**

Obj. číslo	Vtok/výtok
331 100 156 094	3/4" vnútorný závit s prevlečnou maticou/tryska
331 100 005 255	3/4" vnútorný závit s prevlečnou maticou/3/4" vonkajší závit
331 100 005 257	3/4" vnútorný závit s prevlečnou maticou/3/4" vnútorný závit s prevlečnou maticou
331 100 005 256	3/4" vnútorný závit/3/4" vonkajší závit

④ **Fľaša skladovacia, HDPE, s tesnením, uzáverom a držadlom**

Dodávaná kompletne so skrutkovým uzáverom a uchom.

Obj. číslo	Objem (l)	Ø hrdla (mm)	Typ	Výška* (mm)	Balenie (ks)
331 707 081 640	5	90	širokohrdlá	315	1
331 707 081 642	10	120	širokohrdlá	390	1
331 707 081 644	5	45	úzkohrdlá	335	1
331 707 081 646	10	55	úzkohrdlá	415	1
331 707 081 648	25	55	úzkohrdlá	525	1
331 707 081 650	50	55	úzkohrdlá	605	1

⑤ **Fľaša skladovacia s výpustným kohútom, HDPE, s držadlom**

Komplet so skrutkovým uzáverom a uchom, výmenný kohútik s pripojením 3/4".

Obj. číslo	Objem (l)	Ø hrdla (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 707 081 660	5	45	335	1
331 707 081 662	10	55	415	1
331 707 081 664	25	55	525	1
331 707 081 666	50	55	605	1

⑥ **Kanyster s UN kódom, HDPE (potravinársky atest)**

Obj. číslo	Objem (l)	Prevedenie	Rozmer (mm)	Ø hrdla (mm)	Balenie (ks)
331 101 001 003	3	lahčový	204 x 191 x 123	31	40
331 101 001 005	5	lahčový	298 x 191 x 123	31	28
331 101 011 005	5	stohovateľný	227 x 164 x 164	28	48
331 101 001 010	10	stohovateľný	316 x 192 x 196	31	16
331 101 001 015	15	stohovateľný	369 x 257 x 227	41	15
331 101 001 020	20	stohovateľný	462 x 287 x 245	41	9
331 101 001 025	25	stohovateľný	445 x 245 x 215	41	9

Ku kanystrom možno doobjednať:

331 101 001 001	Uzáver s výpustným kohútom pre objemy 15 až 25 l	5
-----------------	--	---

**Sud s UN kódom, HDPE**

Obj. číslo	Objem (l)	Prevedenie	Rozmer (mm)	Ø hrdla (mm)	Balenie (ks)
331 101 002 040	40	dvojhrdlý <sup>3)</sup>	Ø 366 x 510	2 x 48	5
331 101 002 050	50	dvojhrdlý <sup>3)</sup>	Ø 366 x 620	2 x 48	4
331 101 001 050	50*	širokohrdlý <sup>2)</sup>	Ø 366 x 680	1 x 195	4
331 101 001 051	50	širokohrdlý <sup>2)</sup>	Ø 366 x 680	1 x 195	4

K sudom možno doobjednať:

331 101 002 002	<sup>3)</sup> - Uzáver suda s výpustným kohútom	
331 101 001 013	<sup>2)</sup> - Kohút výpustný k umiestneniu v spodnej časti suda (nie je pri dodaní namontovaný a sud nie je navrhnutý)	

\*bez UN kódu.

UN kód označuje obaly pre balenie a prepravu nebezpečných látok podľa požiadaviek medzinárodných prepravných predpisov ADR, RID, IMDG Code, IATA-CODE, RTDG.

① **Nádoba na vzorky, LDPE, tesne zapadajúce výklopné viečko**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 730	1	32	9	500
331 707 080 731	2	32	14	100
331 707 080 737	5	50	15	100
331 707 080 732	8	56	17	100
331 707 080 733	10	32	22	100
331 707 080 734	25	72	24	100
331 707 080 736	30	52	31	50
331 707 080 735	50	74	30	50



② **Nádoba na vzorky, HDPE, so skrutkovým uzáverom**

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
331 707 080 910	5	30	21	10
331 707 080 911	10	52	21	10



③ **Nádoby na vzorky, PP, so skrutkovým uzáverom, autoklávoateľné**

Obj. číslo	Objem (ml)	Priemer (mm)	Výška (mm)	Sterilní	Balenie (ks)
331 690 134 100	30	42	82	nie	100
331 690 134 110	30	42	82	áno	50
331 690 134 200	60	45	65	nie	100
331 690 134 210	60	45	65	áno	50
331 690 133 100	120	64	73	nie	100
331 690 133 110	120	64	73	áno	50



④ **Fľaša na vzorky, PSF (polysulfon)**

PP skrutkový uzáver, priehľadná, výborná odolnosť voči slabým kyselinám a zásadám. Teplotná odolnosť od -100°C...165°C. Autoklávoateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 425 000 280	200	28	12
331 425 000 380	205	38	12



⑤ **Fľaša na vzorky, PP**

PP skrutkový uzáver, priesvitná, výborná odolnosť voči silným kyselinám, zásadám a alkoholom. Teplotná odolnosť 40°C...121°C. Autoklávoateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 425 050 280	200	28	12
331 425 050 380	205	38	12

⑥ **Nádoba na odber vzoriek, PS (PP), nesterilná**

Obj. číslo	Objem (ml)	Materiál (mm)	Balenie (ks)
331 950 027 001	40	PS	100
331 950 033 001	180	PS	1
331 950 027 002	40	PP	100
331 950 029 002	60	PP	70
331 950 031 003	125	PP	1
331 950 033 002	180	PP	1
331 950 033 004	180	modrý PP	264

**Nádoba na odber vzoriek, PS (PP), sterilizovaná gama žiarením**

Obj. číslo	Objem (ml)	Materiál (mm)	Balenie (ks)
331 950 033 007	180	PS	264
331 950 029 011	60	PP	700
331 950 033 009	180	PP	264



⑦ **Kelímok na masti, PP**

so skrutkovým uzáverom, biely, vhodný pre styk s potravinami.

Obj. číslo	Objem (ml)	Ø kelímku (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
331 002 021 000	12	26	31	20
331 002 021 001	25	31	40	20
331 002 021 002	35	35	48	20
331 002 021 003	60	42	56	20
331 002 021 011	90	53	52	20
331 002 021 005	125	53	67	15
331 002 021 012	185	69	60	15
331 002 021 007	250	69	78	10
331 002 021 013	310	76	81	10
331 002 021 010	375	76	97	5
331 002 021 500	625	90	114	5
331 002 021 800	1000	106	128	1
331 002 021 100	1250	106	159	1







### ① Skúmavka centrifugačná s kónickým dnom, PP

Priesvitná, vysoká chemická odolnosť, lisovaná stupnica, pre použitie až do 6 000 x g, dodávaná bez uzáveru. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 431 030 015	15	17x119	17	10
331 431 030 050	50	28,5x133	29	10

### ② Skúmavka centrifugačná s kónickým dnom, PC

Priehľadná, vysoká mechanická pevnosť, lisovaná stupnica, pre použitie až do 6000 x g v chladených alebo bežných centrifúgach, dodávaná bez uzáveru. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 431 050 015	15	17x120	17	10
331 431 050 050	50	28,5x135	29	10

### ③ Skúmavka centrifugačná s guľatým dnom, PP

Priesvitná, vysoká chemická odolnosť, pre použitie až do 50 000 x g v chladených alebo bežných centrifúgach, dodávaná bez uzáveru. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 431 100 120	12	16x103	16	10
331 431 100 150	15	16x114	16	10
331 431 100 160	16	18x99	18	10
331 431 100 380	38	25x89	25	10
331 431 100 500	50	29x103	29	10
331 431 109 500	50*	28,5x104	29	10
331 431 101 000	100*	32x164	32	10

\* vyhnutý okraj

### ④ Skúmavka centrifugačná s guľatým dnom, PC

Priehľadná, vysoká mechanická pevnosť, pre použitie až do 50 000 x g v chladených alebo bežných centrifúgach, dodávaná bez uzáveru. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 431 170 120	12	16x104	16	10
331 431 170 150	15	16x114	16	10
331 431 170 160	16	18x101	18	10
331 431 170 380	38	26x89	25	10
331 431 170 500	50	29x104	29	10
331 431 179 500	50*	28,5x106	29	10
331 431 171 000	100*	32x165	32	10

\* vyhnutý okraj

### ⑤ Uzáver k centrifugačným skúmavkám, PP

Vhodný pre všetky typy skúmaviek Nalgene®. Autoklávovateľné.

Obj. číslo	Veľkosť uzáveru (mm)	Balenie (ks)
331 431 110 016	16	20
331 431 110 017	17	20
331 431 110 018	18	20
331 431 110 025	25	20
331 431 110 029	29	20
331 431 110 030	30	20
331 431 110 032	32	20

**Upozornenie:** Uzáver nemusí poskytnúť dokonalé tesnenie pri vysokorýchlostnej centrifugácii. Obj. číslo 331 431 110 030 je vhodné len pre guľaté 50 ml centrifugačné skúmavky bez vyhnutého okraja.

① **Skúmavka centrifugačná, PP, so skrutkovým uzáverom**

Kónické dno, priesvitná, pre použitie do 3500 x g.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Sterilné (γ žiarenie)	Balenie (ks)
331 691 031 500	15	16,5 x 118	nie	50
331 691 031 511	15	16,5 x 118	áno	50
331 691 035 000	50	28 x 115	nie	50
331 691 035 011	50	28 x 115	áno	25
331 870 114 822	50*	28 x 115	nie	50
331 870 114 823	50*	28 x 115	áno	50

\* samostatne stojace, použiteľné do 5000 x g



② **Skúmavka centrifugačná s guľatým dnom, PP, rovný okraj**

Priesvitná, pre použitie do 5000 x g, autoklávoateľná pri 121°C.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 870 781 205	3,5	13 x 50	10
331 870 781 208	10	16 x 76	10
331 870 781 212	13	17 x 98	10
331 870 781 220	25	25 x 76	10
331 870 781 226	30	25 x 90	10
331 870 781 228	75	35 x 105	10
331 870 781 236	85	38 x 106	10
331 870 781 238	100	41 x 115	10
331 870 781 239	100	45 x 98	10
331 870 781 248	250	57 x 150	10



③ **Skúmavka centrifugačná s guľatým dnom, PC, rovný okraj**

Lisovaná stupnica s delením cca 1 mm, priehľadná s jemne žltým nádychom, pre použitie do 5000 x g.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 870 781 029	50	35 x 98	10
331 870 781 039	100	41 x 115	10
331 870 781 040	100	45 x 98	10



④ **Skúmavka centrifugačná OAK RIDGE, FEP**

EFTE skrutkový uzáver. Ideálna pre vysokorychlostnú centrifugáciu agresívnych chemikálií. Excelentná pre chloroformové a fenolové extrakcie, odolná voči každej kyseline a zásade. Odolná voči teplotám -100°C...150°C. Pre použitie v chladených alebo obyčajných centrifúgach až do 50 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť skúmavka 100% naplnená. Autoklávoateľná, biohazard, priesvitná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 140 010	10	16x82	2
331 431 140 030	30	26x94	2
331 431 140 050	50	29x108	2



⑤ **Skúmavka centrifugačná OAK RIDGE, PSF (polysulfon)**

PP skrutkový uzáver, odolná a robustná rovnako ako polykarbonátová, ale viac odolná voči kyselinám a zásadám. Môže byť použitá v chladených alebo obyčajných centrifúgach až do 50 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávoateľná, biohazard, priehľadná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 150 010	10	16x82	10
331 431 150 030	30	26x95	10
331 431 150 050	50	29x108	10

⑥ **Skúmavka centrifugačná OAK RIDGE, PC**

PP skrutkový uzáver, pre použitie v chladených alebo obyčajných centrifúgach až do 50 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť naplnená do 80% obsahu. Autoklávoateľná, biohazard, priehľadná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 180 010	10	16x82	10
331 431 180 028	28	25,5x102	10
331 431 180 030	30	26x94,5	10
331 431 180 050	50*	29x107	10
331 431 180 085	85*	38x106	10

\*presný objem pre 50 ml skúmavky je 43 ml, u 85 ml skúmaviek je kapacita 81 ml (po okraj).





### ① Skúmavka centrifugačná OAK RIDGE, PP

PP skrutkový uzáver, PP poskytuje väčšiu chemickú odolnosť než PC a môže byť opakovane autoklávaná. Pre použitie v chladených alebo obyčajných centrifúgach až do 50 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť skúmavka naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná, biohazard, priesvitná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 190 010	10	16x81,5	10
331 431 190 028	28	25,5x102	10
331 431 190 030	30	25,5x94	10
331 431 190 050	50*	29x107	10

\*presný objem pre 50 ml skúmavky je 42 ml (po okraj).

### ② Skúmavka centrifugačná kónická OAK RIDGE, PC

PP skrutkový uzáver. Táto kónická centrifugačná skúmavka poskytuje lepšie separačné vlastnosti. Graduovaná od 5 ml do 35 ml v 1 ml krokoch. Pre správnu centrifugáciu musí byť skúmavka naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná, biohazard, priesvitná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 460 050	35	29x114	10

### ③ Skúmavka centrifugačná kónická OAK RIDGE, PP

PP skrutkový uzáver, táto kónická centrifugačná skúmavka poskytuje lepšie separačné vlastnosti. Graduovaná od 5 ml do 35 ml v 1 ml krokoch. Pre správnu centrifugáciu musí byť skúmavka naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná, biohazard, priesvitná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 480 050	35	29x114	10

### ④ Flaša centrifugačná, PP

PP skrutkový uzáver, priesvitná, vysoká chemická odolnosť. Pre správnu centrifugáciu musí byť flaša naplnená do 80% obsahu (Obj. číslo 331 431 209 500 len 75% obsahu). Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Max. záťaž	Balenie (ks)
331 431 200 250	250	62x128	13 200 x g	4
331 431 200 500	500	74x170	4 800 x g	4
331 431 209 500	500	70x170	4 800 x g	4
331 431 201 000	1000	98x185	7 100 x g	4
331 431 201 010	1000	98x179	7 100 x g	4

### ⑤ Flaša centrifugačná, PC

PP skrutkový uzáver, priesvitná, vysoká mechanická pevnosť. Pre správnu centrifugáciu musí byť flaša naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Max. záťaž	Balenie (ks)
331 431 220 250	250	62x128	27 500 x g	4
331 431 220 500	500	74x170	13 700 x g	4
331 431 221 000	1000	98x188	7 100 x g	4
331 431 221 010	1000	98x180	7 100 x g	4

### ⑥ Flaša centrifugačná, HDPE

PP skrutkový uzáver, priesvitná, vyššia chemická odolnosť u PC. Pre použitie v chladených (max. -100°C) centrifúgach až do 8 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť flaša naplnená do 80% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 210 250	250	61x132	6

### ⑦ Flaša centrifugačná, FEP

EFTE skrutkový uzáver. Ideálna pre centrifugáciu agresívnych chemikálií, odolná voči každej kyseline a zásade. Odolná voči teplotám -100°C...150°C. Pre použitie v chladených alebo obyčajných centrifúgach až do 4 000 x g. Pre správnu centrifugáciu musí byť flaša naplnená do 100% obsahu. Autoklávovateľná.

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 431 270 250	250	60x129	1



### ① Stojan na skúmavky, PP

Otvory sú označené číslami a písmenami pre jednoduchú identifikáciu vzoriek, výborná chemická odolnosť, nie je možné stojan autoklávať.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Rozmer d x š (mm)	Balenie (ks)
331 459 300 013	10 - 13	6 x 12	25,5 x 11,5	1
331 459 300 016	13 - 16	4 x 10	25,5 x 11,5	1
331 459 300 020	16 - 20	4 x 10	25,5 x 11,5	1
331 459 300 025	21 - 25	3 x 8	32 x 11,5	1
331 459 300 030	25 - 30	3 x 8	32 x 11,5	1



### ② Stojan na skúmavky, PP, farebný, stohovateľný

Pevná konštrukcia, ľahký. Ideálny k použitiu vo vodných kúpeľoch. Pozície sú označené písmenami a číslami. Pre skladovanie vzoriek v chladničke a pre inkubáciu prevádzanú v klimatických komorách. Stojany sú dodávané v dvoch dieloch pre jednoduché a trvalé zostavenie. Prevádzková teplota -20...90 °C. Sterilizovateľné pri teplotách do 121 °C.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Výška (mm)	Farba	Balenie (ks)
336 850 000 564	13	6 x 14	75	biela	6
336 850 000 565	16	5 x 11	75	biela	5
331 703 192 940	18	5 x 11	75	biela	5
336 850 000 566	20	4 x 10	75	biela	6
336 850 000 567	25	4 x 8	88	biela	6
331 703 195 940	30	3 x 7	88	biela	5
331 703 190 948	13	6 x 14	75	modrá	5
331 703 191 948	16	5 x 11	75	modrá	5
331 703 192 948	18	5 x 11	75	modrá	5
331 703 193 948	20	4 x 10	75	modrá	5
331 703 194 948	25	4 x 8	88	modrá	5
331 703 195 948	30	3 x 7	88	modrá	5
331 703 190 943	13	6 x 14	75	červená	5
331 703 191 943	16	5 x 11	75	červená	5
331 703 192 943	18	5 x 11	75	červená	5
331 703 193 943	20	4 x 10	75	červená	5
331 703 194 943	25	4 x 8	88	červená	5
331 703 195 943	30	3 x 7	88	červená	5



### ③ Stojan na skúmavky, PP

Nízka hmotnosť, autoklávoateľný.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Rozmer d x š (mm)	Balenie (ks)
331 850 000 559	12	12	190 x 60 x 80	10
331 850 000 560	20	12	190 x 60 x 80	10
331 850 000 562	20	24	375 x 65 x 95	5
331 850 000 370	18	10	250 x 60 x 74	5



### ④ Stojan na skúmavky, naklonený, PC

Unikátny design umožňuje 5° alebo 20° naklonenie pri položení stojanu na stranu. Keď je médium v skúmavkách ešte horúce, položte stojan na stranu. Médium v skúmavkách stuhne pod zvoleným uhlom, čo je vhodné pre pestovanie kultúr na šikmej ploche. Otvory označené číslami a písmenami pre jednoduchú identifikáciu. Nepláva vo vodných kúpeľoch. Autoklávoateľný.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Rozmer d x š x v (mm)	Balenie (ks)
331 459 350 016	15-16	4 x 10	285 x 115 x 155	1
331 459 350 020	20	4 x 10	285 x 115 x 155	1



### ⑤ Stojan na skúmavky, kolikový, PP

Plní funkciu držiaku skúmaviek, ale možno použiť i ako sušiac na skúmavky. Môže byť rovnako použitý ako držiak a sušiac na elektroforézne a chromatografické dosky. Nepláva vo vodných kúpeľoch. Chemicky odolný, autoklávoateľný.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 459 770 013	10 - 13	8 x 12	biela	2
331 459 770 017	14 - 17	5 x 10	biela	2
331 459 770 313	10 - 13	8 x 12	modrá	2
331 459 770 317	14 - 17	5 x 10	modrá	2



### ⑥ Stojan na skúmavky, PS

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Rozmer d x š x v (mm)	Balenie (ks)
331 039 239 000	17	60	183 x 190 x 258	1







### ① Stojan na mikroskúmavky, PP, farebný

Dvojvrstvový, štyri farebné prevedenia. Stojan je autoklavovateľný, možno ho použiť i vo vodných kúpeľoch alebo chladničkách. Každý stojan má alfanumerické označenie pre ľahkú identifikáciu vzoriek. Do stojanu možno umiestniť 100 mikroskúmaviek (1,5 ml) so zavretým viečkom alebo bez viečka a 50 mikroskúmaviek (1,5 ml) s otvoreným viečkom. Stojany možno stohovať prázdne i plné. Rozmery (d x š x v): 263 x 109,5 x 45 mm

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 850 056 303	10-12	100	biela	10
331 850 056 304	10-12	100	modrá	10
331 850 056 306	10-12	100	žltá	10
331 850 056 310	10-12	100	červená	10



### ② Stojan na mikroskúmavky, PP, farebný

Pevná konštrukcia, stojany sa dajú skladať na seba. Pozície sú označené písmenami a číslami. Prevádzková teplota -20...90°C. Sterilizovateľný pri teplotách do 121°C. Hustota 1,2 g/cm<sup>3</sup>. Nepláva vo vodných kúpeľoch. Stojany sú dodávané v dvoch dieloch (priemer 11 mm, pre mikrocentrifugačné skúmavky) alebo troch dieloch (priemer 13 mm pre kryoskúmavky) pre jednoduché a trvalé zostavenie. Rozmery (d x š x v): 265 x 126 x 38 mm.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 703 197 940	11	8 x 16	biela	5
331 703 198 940	13	8 x 16	biela	5
331 703 197 948	11	8 x 16	modrá	5
331 703 198 948	13	8 x 16	modrá	5
331 703 197 943	11	8 x 16	červená	5
331 703 198 943	13	8 x 16	červená	5



### ③ Stojan na mikroskúmavky, PP, dvojúrovňový

Pre mikroskúmavky 0,5, 1,5 a 2 ml s číslanými otvormi. Rozmery (d x š x v): 210 x 90 x 49 mm

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 850 000 296	10-12	2x10	biela	1



### ④ Stojan na mikroskúmavky, PP

Pre skúmavky 0,5, 1,5 a 2 ml a pre kryoskúmavky o priemere 10 - 12mm. Rozmery (d x š x v): 215 x 131 x 27 mm

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 707 136 894	10-12	8 x 12	biela	1



### ⑤ Stojan na mikrocentrifugačné skúmavky

Vhodný pre použitie pri veľkých teplotných rozsahoch, dobrá chemická odolnosť. Každý otvor má vyrazené číslo a písmeno pre jednoduchú identifikáciu vzoriek. Stohovateľný, autoklavovateľný.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
331 459 730 005	0,5	4 x 6	biela	1
331 459 730 015	1,5	4 x 6	biela	1
331 459 739 005	0,5	8 x 12	biela	1
331 459 739 015	1,5	8 x 12	biela	1
331 459 739 305	0,5	8 x 12	modrá	1
331 459 739 315	1,5	8 x 12	modrá	1
331 459 739 515	1,5	8 x 12	červená	1



### ⑥ Stojan na mikroskúmavky, PP, plávajúci

Stojan s plnými skúmavkami pláva vo vode (skúmavky sú ponorené pod okraj). Pri položení na pracovnú plochu sa skúmavky nedotýkajú plochy. Vynikajúca tepelná odolnosť -70...100°C. Každý otvor má vyrazené číslo a písmeno pre jednoduchú identifikáciu vzoriek.

Obj. číslo	Pre skúmavky do Ø (mm)	Počet miest	Farba	Balenie (ks)
<i>štvorcový</i>				
331 459 740 005	0,5 - 2,0	4 x 4	čierny	4
331 459 740 404	0,5 - 2,0	4 x 4	biely	4
<i>gulatý</i>				
331 459 744 015	1,0 - 2,0	8	biely	4
331 459 741 015	1,0 - 2,0	20	biely	4

Kovové (nerezové) stojany viď. strana 107.

### Skúmavky kryoskopické

Priesvitné, PP, pre skladovanie a konzerváciu tkaninových kultúr a biologických vzoriek (napr. sérum, krv, sperma). Pre skladovanie v teplotách až do -190°C v plynnej báze tekutého dusíka alebo v mraziacich boxoch.

Bez pyrogénu, DN, DNA, RNA. Kónické vnútorné dno pre ľahké plnenie. Graduované, so štítkom. Tesniaci skrutkový uzáver v dvoch verziách - s integrovaným tesnením alebo so silikónovým tesniacim krúžkom. Samostatne stojace.

### Skúmavka kryoskopická s integrovaným tesnením

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
① 331 095 110 012	1,2	43	1000
② 331 095 110 022	2	49	1000
③ 331 095 110 030	3	72	1000
④ 331 095 110 040	4	78	1000
⑤ 331 095 110 050	5	92	1000

### Skúmavka kryoskopická so silikónovým tesniacim krúžkom

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Balenie (ks)
① 331 095 110 112	1,2	43	1000
② 331 095 110 122	2	49	1000
③ 331 095 110 130	3	72	1000
④ 331 095 110 140	4	78	1000
⑤ 331 095 110 150	5	92	1000



### ⑥ Farebné rozlišovače na uzávery, PP.

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 095 110 001	biela	500
331 095 110 002	červená	500
331 095 110 003	modrá	500
331 095 110 004	zelená	500
331 095 110 005	žltá	500
331 095 110 006	fialová	500
331 095 110 007	mix *)	500

\*5 sáčkov x 100 ks biela, červená, modrá, zelená, žltá



### ⑦ Kryobox papierový, 136 x 136 mm

Odolnosť voči ultra nízkym teplotám, 2 prevedenia - štandardné s vodeodpudivým papierovým poťahom, špeciálne s plastovým vodeodpudivým poťahom, kompatibilný so širokou ponukou vkladacích mriežok.

Obj. číslo	Výška (mm)	Poťah	Balenie (ks)
397 095 141 321	32	papierový	10
397 095 142 321	32	plastový	10
397 095 141 501	50	papierový	10
397 095 142 501	50	plastový	10
397 095 141 751	75	papierový	10
397 095 142 751	75	plastový	10
397 095 141 001	100	papierový	10
397 095 142 001	100	plastový	10
397 095 141 131	130	papierový	10
397 095 142 131	130	plastový	10

Papierové kryoboxy možno ponúknuť i v rozmere 133 x 133 mm a farebnom prevedení (modrý, červený, zelený, žltý).



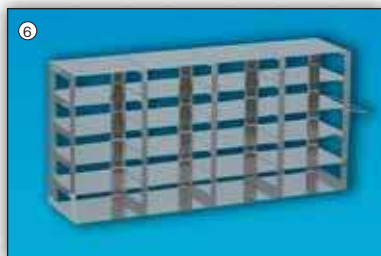
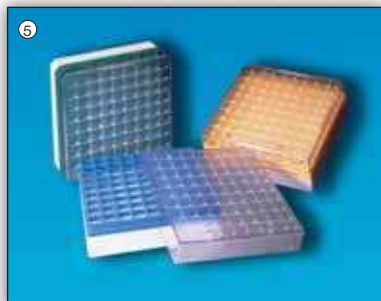
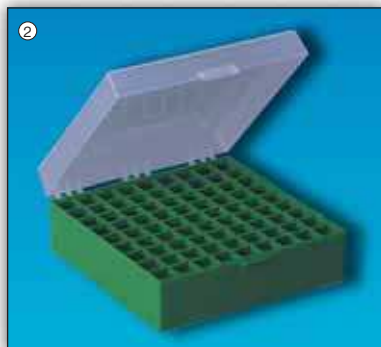
### ⑧ Mriežka do kryoboxov, 136 x 136 mm

Odolnosť voči ultra nízkym teplotám, vodeodpudivý papierový poťah.

Obj. číslo	Výška (mm)	Počet	Balenie (ks)
397 095 120 212	40	4 x 4	10
397 095 120 122	40	5 x 5	10
397 095 120 132	40	6 x 6	10
397 095 120 142	40	7 x 7	10
397 095 120 151	40	8 x 8	10
397 095 120 161	40	9 x 9	10
397 095 120 172	40	10 x 10	10
397 095 120 181	40	12 x 12	10
397 095 120 191	40	13 x 13	10
397 095 120 201	40	14 x 14	10
397 095 120 223	40	16 x 16	10

Mriežky do kryoboxov možno ponúknuť i v rozmere 133 x 133 mm a výškach 25, 30 a 65 mm.





### Kryobox s mriežkou, PP

Z vysoko kvalitného materiálu, autoklávovateľný, odolný voči teplotám od -121°C do 90°C, 81 miest (mriežka 9x9 možno vybrať) - číselne označené, stohovateľné, špeciálny odtokový otvor na kondenzát.

### Kryobox s mriežkou, PP, pre 1,2 - 2 ml skúmavky

81 miest, rozmer 133 x 133 x 52 mm (š x d x v).

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
① 331 095 120 010	priehľadná	10
331 095 120 011	žltá	10
331 095 120 012	červená	10
② 331 095 120 013	zelená	10
③ 331 095 120 014	modrá	10

### Kryobox s mriežkou, PP, pre 3 - 5 ml skúmavky

81 miest, rozmer 133 x 133 x 75 mm (š x d x v).

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 095 120 020	priehľadná	10
④ 331 095 120 021	žltá	10
331 095 120 022	červená	10
331 095 120 023	zelená	10
331 095 120 024	modrá	10

### Kryobox s mriežkou, PC

Z vysoko kvalitného materiálu, autoklávovateľný, odolný voči teplotám od -191°C do 121°C, 81 alebo 100 miest (mriežka 9x9 resp. 10x10 možno vybrať) - číselne označené, stohovateľné, špeciálny odtokový otvor na kondenzát.

### ⑤ Kryobox s mriežkou, PC, pre 1,2 - 2 ml skúmavky

81 miest (mriežka 9x9), rozmer 133 x 133 x 52 mm (š x d x v).

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 095 150 004	žltá	24
331 095 150 003	červená	24
331 095 150 002	zelená	24
331 095 150 001	modrá	24

### ⑤ Kryobox s mriežkou, PC, pre 1,2 - 2 ml skúmavky

100 miest (mriežka 10x10), rozmer 133 x 133 x 52 mm (š x d x v).

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 095 150 014	žltá	24
331 095 150 013	červená	24
331 095 150 012	zelená	24
331 095 150 011	modrá	24

### ⑤ Kryobox s mriežkou, PC, pre 3 - 5 ml skúmavky

81 miest (mriežka 9x9), rozmer 133 x 133 x 95 mm (š x d x v).

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 095 150 024	žltá	24
331 095 150 023	červená	24
331 095 150 022	zelená	24
331 095 150 021	modrá	24

### Samolepka na kryoboxy, špeciálna

Pre kryoboxy z plastiku alebo papiera, teplotná výdrž lepidla do -80°C, rozmer 64 x 40 mm.

Obj. číslo	Balenie (ks)
397 095 120 001	100

### Stojan nerezový pre kryoboxy

pre ukladanie kryoboxov, leštený povrch pre dokonalé čistenie, pevná konštrukcia. Úchytka pre jednoduchú manipuláciu. Súčasťou je blokovacia tyč, zaisťujúca bezpečný transport.

### ⑥ Stojan nerezový pre kryoboxy, pre skriňový hlbokomraziaci box

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Počet priehradok (horizon. x vertik.)	Pre kryoboxy o výške (mm)
397 095 400 007	424x140x165	3 x 3	50
397 095 400 009	424x140x129	3 x 4	50
397 095 400 022	424x140x274	3 x 5	50
397 095 400 006	566x140x240	4 x 3	75
397 095 400 040	566x140x314	4 x 3	100
397 095 400 004	566x140x219	4 x 4	50
397 095 400 005	566x140x319	4 x 4	100
397 095 400 003	566x140x274	4 x 5	50
397 095 400 002	566x140x328	4 x 6	50



### ① Stojan nerezový pre krybox, pre pultový hlbokomraziaci box

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Počet priehradok (horizon. x vertik.)	Pre kryboxy o výške (mm)
397 095 400 041	140x140x222	1 x 4	50
397 095 400 028	140x140x482	1 x 6	75
397 095 400 042	140x140x385	1 x 7	50
397 095 400 029	140x140x561	1 x 7	75
397 095 400 027	140x140x441	1 x 8	50
397 095 400 030	140x140x641	1 x 8	75
397 095 400 026	140x140x495	1 x 9	50
397 095 400 031	140x140x720	1 x 9	75
397 095 400 000	140x140x550	1 x 10	50
397 095 400 032	140x140x406	1 x 11	32
397 095 400 023	140x140x604	1 x 11	50
397 095 400 033	140x140x443	1 x 12	32
397 095 400 025	140x140x659	1 x 12	50
397 095 400 034	140x140x479	1 x 13	32
397 095 400 001	140x140x713	1 x 13	50
397 095 400 035	140x140x516	1 x 14	32
397 095 400 036	140x140x552	1 x 15	32
397 095 400 037	140x140x589	1 x 16	32
397 095 400 038	140x140x625	1 x 17	32
397 095 400 024	140x140x662	1 x 18	32



### ② Krybo kontajner „Mr. Frosty“, PC

Veko z modrého HDPE, biely PE držiak vialiek, penová vložka. Kontajner s penovou vložkou pre 18 vialiek umožňuje opakovane dosiahnuť optimálnu chladiacu rýchlosť -1°C/min, ktorá je nutná pre úspešné zmrazovanie a regeneráciu buniek. K prevádzke je potrebné len 100% isopropyl alkohol a mechanický chladič. Držiak chráni vialky proti kontaminácii alkoholom. Kontajner môže byť skladovaný pri izbovej teplote.

Obj. číslo	Priemer veka (mm)	Rozmer Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 451 000 001	120	117 x 86	1 ks



### ③ Krybo kontajner Quick Chill™, PC

Rýchle a opakovane chladí biologické vzorky pre použitie v molekulárnej biológii (napr. ethanolové zrážanie DNA/RNA vzoriek). Quick Chill môže byť použitý opakovane až po dobu 45 minút, odstraňuje nepohodlné používanie suchého ľadu alebo alkoholových kúpeľov. Vyrobený z polykarbonátu, steny vyplnené netoxickým izolačným roztokom. Odolný voči rozbitiu, protisklzové gumové nohy.

Vzorka; objem	Čas na dosiahnutie -20°C (IPA) alebo 0°C (voda)*
Voda ; 1,5 ml	3,2 min
Voda ; 0,5 ml	4,0 min
IPA ; 1,5 ml	2,0 min
IPA ; 0,5 ml	2,8 min

\* pri izbovej teplote  
IPA - isopropanol

Obj. číslo	Počet polí	Počet insertov	Rozmery d x š x v (mm)	Balenie (ks)
331 451 140 012	3 x 4	16	151 x 108 x 125	1 ks



### ④ Box chladiaci Labtop, -20°C

Spodná modrá časť vyrobená z polykarbonátu, plnená netoxickým géloom. Vhodný pre mikrocentrifugačné skúmavky (0,2 ml - 2 ml) a kryogenické vialky. Súčasťou sú inserty umožňujúce uložiť i skúmavky 0,2 ml a 0,5 ml.

Obj. číslo	Veko	Držanie teploty pod -15°C
331 451 150 012	čire, neplnené	do 1 hodiny
331 451 150 032	biele, plnené gelom	do 2 hodín

Obj. číslo	Počet polí	Rozmery š x d x v (mm)	Balenie (ks)
331 451 150 012	3 x 4	151 x 108 x 125	1
331 451 150 032	4 x 8	243 x 157 x 146	1



### ⑤ Box chladiaci Labtop, 0°C

Spodná zelená časť vyrobená z polykarbonátu, plnená netoxickým géloom. Súčasťou inserty umožňujúce uložiť i mikrocentrifugačné skúmavky 0,2 ml a 0,5 ml.

Obj. číslo	Veko	Držanie teploty pod 1°C	Určené pre (mikro) skúmavky
331 451 160 012	čire, neplnené	do 3-1/2 hodiny	0,2 - 2 ml
331 451 160 032	biele, plnené gelom	do 5 hodín	0,2 - 2 ml
331 451 161 300	čire, neplnené	do 5 hodín	12 - 13 ml
331 451 161 600	čire, neplnené	do 5 hodín	16 - 17 ml

Obj. číslo	Počet polí	Rozmery š x d x v (mm)	Balenie (ks)
331 451 160 012	3 x 4	151 x 108 x 125	1
331 451 160 032	4 x 8	243 x 157 x 146	1
331 451 161 300	3 x 4	197 x 140 x 190	1
331 451 161 600	3 x 4	197 x 140 x 190	1







### ① Nádoba Dewarova laboratórna (zásobník na kvapalný dusík - LN2)

Typ laboratórneho KL slúži ku skladovaniu a transportu kvapalného dusíka o teplote  $-196^{\circ}\text{C}$ , k využitiu v kryogénnych aparáturoch apod. Maximálny pracovný pretlak 0,05 Mpa. Pripojovací závit M 40x1,5.

Obj. číslo	Typ	Objem vnútornej nádoby (l)	Max. $\varnothing$ a výška nádoby (mm)	Odpar LN <sub>2</sub> (l/24 hod.)
536 694 231 002	KL 7	6,6	305/560	0,15
536 694 231 004	KL 20	21,0	420/670	0,20
536 694 231 005	KL 32	31,0	500/730	0,25

### ② Nádoba Dewarova biologická (zásobník na kvapalný dusík - LN2)

Typ biologický KB slúži pre uchovávanie a prepravu spermií, biologických preparátov, transplantátov a iných materiálov, ktoré je nutné uchovávať za veľmi nízkych teplôt v kanystroch. Maximálny pracovný pretlak 0,05 Mpa.

Obj. číslo	Typ	Objem vnútornej nádoby (l)	Max. $\varnothing$ a výška nádoby (mm)	Počet ks/ $\varnothing$ x dĺžka (mm)	Odpar LN <sub>2</sub> (l/24 hod.)
536 694 230 002	KB 7	6,6	305/540	5/40x155	0,18
536 694 230 009	KB 20	21,0	420/640	8/66x200	0,20
536 694 230 004	KB 32	30,5	500/702	8/66x300	0,25

### Zariadenie prečerpávacie, univerzálne UPZ-1 a UPZ-4

Jedná sa o bezzdrojové univerzálne prečerpávacie zariadenie pre zásobníky laboratórneho typu na LN<sub>2</sub> s priemerom hrdla do 64 mm. Možno upraviť dĺžku výtláčnej trubky ponorenej v zásobníku dľa konkrétneho typu zásobníka posunom tesniacej zátky. Univerzálne prečerpávacie zariadenie možno použiť pre okamžité načerpanie 1,0-1,5 litra LN<sub>2</sub> (UPZ-1), 4,0-4,5 litra LN<sub>2</sub> (UPZ-4).

Obj. číslo	Typ	Balenie (ks)
536 694 233 028	UPZ-1	1
536 694 233 035	UPZ-4	1

Dodávame i kanystre, držiaky, elektronické prečerpávacie zariadenia a manipulačné vozíky pre tieto nádoby.

### Nádoba Dewarova na krátkodobé uchovávanie kvapalného dusíka LN<sub>2</sub>

Obj. číslo	Typ	Objem nádoby (l)	Balenie (ks)
536 694 233 007	Polystyrénová	1	1
536 694 233 009	Polystyrénová	4	1
536 694 233 010	Polystyrénová v Al plášti	4	1

### ④ Nádoba Dewarova valcová

Sú z postriebného borosilikátového skla. Pre ochranu pred poškodením sú uložené v puzdre z hliníka, ktoré nehrdzavie a je nemagnetické, takže ich možno používať i na magnetické miešadlá. V laboratóriu majú všestranné použitie, napr. k chladeniu vzoriek, k ukladaniu tekutého dusíka či kyslíka, alebo suchého ľadu. Nádoba s guľatým dnom v modrom hliníkovom puzdre, na dne s podložkou. Uzatvárajú sa zátkou z penovej pryže.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútorný $\varnothing$ (mm)	Vonkajší $\varnothing$ (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 022	200	40	56	170	215
536 888 001 023	300	47	60	190	240
536 888 001 025	500	57	70	210	260
536 888 001 028	800	67	80	240	295
536 888 010 211	1000	77	95	235	290
536 888 010 212	1500	77	95	345	395
536 888 010 215	2000	90	115	340	390
536 888 010 223	4000	138	160	310	375
536 888 010 224	8000	138	160	600	660

### ⑤ Zátka z penovej pryže pre nádoby pre objemy (ml):

536 888 001 722	200
536 888 001 723	300
536 888 001 725	500
536 888 001 728	800
536 888 017 211	1000
536 888 017 212	1500
536 888 017 215	2000
536 888 017 223	4000
536 888 017 224	8000

### ⑥ Nádoba Dewarova valcová pre väčšie objemy

Vlastná sklenená nádoba je konštruovaná rovnako ako nádoby menšie. Prevedenie sa líši veľkosťou, puzdro je zosilnené, má postranné úchytky, podložka nádoby je inak prevedená. Uzatvára sa plastovou zátkou s úchytkou, ktorá je súčasťou dodávky nádoby.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútorný $\varnothing$ (mm)	Vonkajší $\varnothing$ (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 241	7	200	230	275	385
536 888 001 242	10	200	230	350	475
536 888 001 243	14	200	230	500	610
536 888 001 244	21	250	280	480	615
536 888 001 245	28	250	280	620	750

### ① Nádobá Dewarova miskovitá

Je vhodná predovšetkým pre temperovanie baniek s guľatým dnom. Vnútro je vyrobené z postriebreného borosilikátového skla, pre ochranu pred poškodením je uložená v puzdre z hliníka, ktoré nehrdzavie a je nemagnetické, takže nádobu možno používať s magnetickými miešadlami. V laboratóriu majú všestranné použitie, napr. ako studený či horúci kúpeľ, k chladeniu vzoriek, k ukladaniu tekutého dusíka či kyslíka, alebo suchého ľadu.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútroňý Ø (mm)	Vonkajší Ø* (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 191	80	67	80	40	75
536 888 001 192	120	77	95	50	90
536 888 001 193	260	100	120	65	110
536 888 001 194	400	110	130	70	115
536 888 001 195	680	138	160	80	125
536 888 001 196	1600	170	205	110	145
536 888 001 197	3000	200	230	125	160
536 888 001 198	5800	250	280	150	195

\*) Vonkajší Ø vnútornej nádoby.



### ② Nádobá Dewarova s plochým dnom

Vhodná pre magnetické miešačky. Izolačný zásobník na všestranné použitie v laboratóriách. Napr. na chladenie malých vzoriek, skladovanie kvapalného dusíka, suchého ľadu a ďalších chladiacich médií. Postriebrený štrukturovaný plášť z Al. Ďalšie objemy na vyžiadanie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútroňý Ø (mm)	Vonkajší Ø* (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 152	250	47	60	140	170
536 888 001 155	850	77	95	185	220
536 888 001 157	2100	107	130	235	275

**Zátka pre nádoby pre objemy (ml):**

536 888 001 162	250
536 888 001 165	850
536 888 001 167	2100

\*) Vonkajší Ø vnútornej nádoby.



### ③ Nádobá Dewarova transportná

Pre skladovanie a prepravu (pri skladovaní tekutého dusíka je nutné do veka vyvŕtať malý otvor - cca 2mm). Hliníková rukoväť, izolačné veko s dvoma klipmi pre upevnenie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútroňý Ø (mm)	Vonkajší Ø* (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 211	1	100	120	150	215
536 888 001 212	2	138	160	170	245
536 888 001 213	3	138	160	230	305
536 888 001 214	4	138	160	310	385

\*) Vonkajší Ø vnútornej nádoby.



### ④ Nádobá Dewarova transportná

Je určená pre skladovanie a prepravu vzoriek citlivých na teplo (napr. suchého ľadu), príp. chladenie malých vzoriek. Pri skladovaní tekutého dusíka je nutné do veka vyvŕtať malý otvor - cca 2 mm. Plášť z ušľachtilej oceli, hliníková rukoväť, izolačné veko s dvoma klipmi na upevnenie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Vnútroňý Ø (mm)	Vonkajší Ø* (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)
536 888 001 221	1	100	120	150	215
536 888 001 222	2	138	160	170	245
536 888 001 223	3	138	160	230	305
536 888 001 224	4	138	160	310	385

\*) Vonkajší Ø vnútornej nádoby.



### ⑤ Nádobá Dewarova transportná, guľatá

Určená pre skladovanie a prepravu tekutého dusíka (LN<sub>2</sub>). Vnútro je vyrobené z postriebreného borosilikátového skla, pre ochranu pred poškodením je uložená v puzdre z hliníka. Nádobá je opatrená rukoväťou a zátkou, má nízku mieru odparovania a dobrú stabilitu proti prevráteniu.

Obj. číslo	Objem (l)	Vonkajší Ø (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)	Odpar LN <sub>2</sub> (l/25 hod.)
536 888 001 291	1	175	235	300	0,2
536 888 001 292	3	225	305	380	0,4
536 888 001 293	5	260	350	450	0,4
536 888 001 294	10	330	380	480	0,6



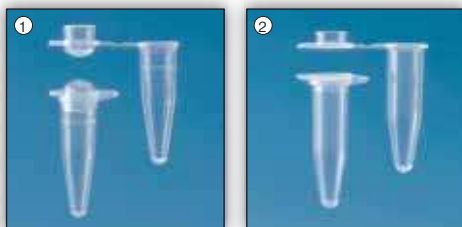
### ⑥ Box izolačný prepravný

Pre skladovanie a prepravu suchého ľadu, biologických vzoriek, jedla. Box spĺňa európsku normu IN-IR-PRC. Výplň z izolačnej peny, veko možno uzamknúť, rukoväť pre jednoduché nosenie, prepúšťací tlakový ventil.

Obj. číslo	Objem (l)	Výška (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)
536 888 012 613	44	485	410	610
536 888 012 620	53	580	500	600
536 888 012 621	77	438	600	800

Na vyžiadanie zašleme ponuku i na väčšie objemy (až do 600 l).

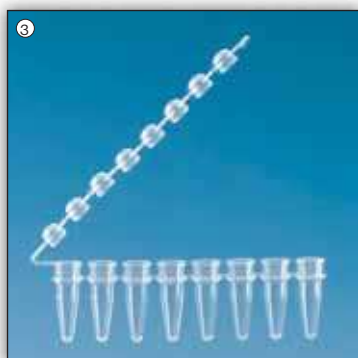




### Mikroskúmavka PCR 0,2 ml s viečkom, PP

PCR Mikroskúmavky sú kompatibilné so všetkými termocyklermi. Unikátny design viečka umožňuje veľmi ľahké otváranie a zatváranie bez použitia ďalších nástrojov a súčasne poskytuje veľmi tesné uzavretie a znižuje odparovanie vzoriek.

Obj. číslo	Farba	Prevedenie viečka	Balenie (ks)
① 331 870 781 300	číra	vypuklé	1000
331 870 781 305	číra	rovné	1000
② 331 870 781 301	ružová	rovné	1000
331 870 781 302	žltá	rovné	1000
331 870 781 303	zelená	rovné	1000
331 870 781 304	modrá	rovné	1000



### Mikroskúmavka PCR 0,5 ml s viečkom, PP

PCR Mikroskúmavky sú kompatibilné so všetkými termocyklermi. Unikátny design viečka umožňuje veľmi ľahké otváranie a zatváranie bez použitia ďalších nástrojov a súčasne poskytuje veľmi tesné uzavretie a znižuje odparovanie vzoriek.

Obj. číslo	Farba	Prevedenie viečka	Balenie (ks)
331 870 781 310	číra	rovné	1000
331 870 781 311	ružová	rovné	1000
331 870 781 312	žltá	rovné	1000
331 870 781 313	zelená	rovné	1000
331 870 781 314	modrá	rovné	1000



### Prúžok 8 PCR mikroskúmaviek s vypuklými viečkami, PP

Obj. číslo	Objem (ml)	Prevedenie viečka	Balenie (ks)
③ 331 870 781 330	0,2	8 viečok spojených v jednom rade*	125
④ 331 870 781 332	0,2	8 samostatne pripevnených viečok*	120
331 870 781 333	0,15	8 samostatne pripevnených viečok**	120

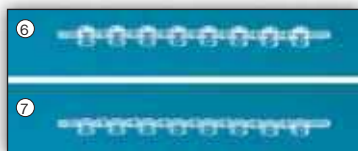
\* dodávajú sa i vo farebnom prevedení

\*\* vhodné pre Real-Time PCR



### Prúžok 8 PCR mikroskúmaviek 0,2 ml s oddelenými viečkami, PP

Obj. číslo	Prevedenie	Balenie (ks)
⑤ 331 870 781 320	prúžok mikroskúmaviek bez viečok	125
⑥ 331 870 781 340	oddelené vypuklé viečka	125
⑦ 331 870 781 334	oddelené rovné viečka	125



### ⑧ Box a stojan na PCR mikroskúmavky, PP

Vhodný pre prípravu vzoriek, držanie a skladovanie mikroskúmaviek 0,2 ml, prúžkov s 8 a 12 mikroskúmavkami a PCR dosiek. Stojany môžu byť taktiež stohovateľné bez viek. Prevádzková teplota -80°C...+121°C.

Obj. číslo	Balenie (ks)
331 870 781 362	5



### ⑨ Box chladiaci na PCR mikroskúmavky, PP

Vhodný pre ochranu vzoriek pred ohriatím. Udrží vzorky pri teplote 4°C po dobu približne 3 hodín. Izolačný gél mení farbu z fialovej na ružovú pri teplote cca 7°C. Použiteľný pre skladovanie mikroskúmaviek 0,2 ml, prúžkov s 8 a 12 mikroskúmavkami a PCR dosiek.

Obj. číslo	Balenie (ks)
331 870 781 260	2



### ⑩ Doska PCR mikroskúmaviek, PP

Veľmi slabý povrch skúmaviek uľahčuje rýchly prenos tepla. Hladký povrch skúmaviek minimalizuje viazanie proteínov a nukleonových kyselín na steny. Zvýšené okraje skúmaviek v kombinácii s tesniacim viečkom z TPE umožňujú dokonalé tesnenie.

Obj. číslo	Objem (ml)	Počet skúmaviek (ks)	Balenie (ks)
331 870 781 350	0,2	96	50
331 870 781 345	0,04	384	50
<b>Príslušenstvo:</b>			
331 870 781 405	tesniace viečko	96	5
331 870 781 390	PP fólie pre PCR dosky		100 ks v sáčku
331 870 781 380	hliníková fólia pre PCR dosky		100 ks na roli



Kompletná ponuka fólií na vyžiadanie. Priehľadné PP fólie umožňujú vizuálnu kontrolu vzoriek, hliníková fólia je ľahšie perforovateľná pipetovacími špičkami. Všetky samolepiace tesniace fólie sú teplotne stabilné a odolné tlaku, bez DNA-, RNase- a DNase, vhodné pre PCR, RealTime PCR, skladovanie za studena.



- ① **Mikroskúmavka s pripevneným skrutkovým uzáverom so silikónovým tesnením, PP, nesterilná**  
 Mikroskúmavky sú vhodné pre skladovanie sér a krvných vzoriek, centrifugáciu atď. Sú vhodné pre zamrazovanie vzoriek tekutým dusíkom pri -196°C. Rýchle otváranie a uzatváranie pootočením uzáveru o 11/4. Maximálne preťaženie 17000 g pri 20°C po dobu 20 min. Vonkajší priemer 11 mm, výška 47 mm. Matovaná plocha pre popis.

Obj. číslo	Objem (ml)	Prevedenie	Balenie (ks)
331 870 780 710	0,5	samostatne stojaca	1000
331 870 780 711	1,5	samostatne stojaca	1000
331 870 780 712	1,5	gulaté dno	1000
331 870 780 713	2	samostatne stojaca	1000
331 870 780 714	2	gulaté dno	1000

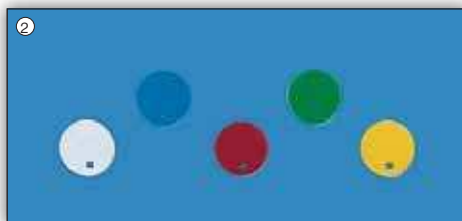


- ② Skúmavky možno objednať i v sterilnom prevedení a možno doobjednať farebné rozlišovacie viečka.

- ③ **Mikroskúmavka s farebným skrutkovým uzáverom so silikónovým tesnením, PP, sterilná**

Mikroskúmavky sú vhodné pre skladovanie sér a krvných vzoriek, centrifugáciu atď. Sú vhodné pre zamrazovanie vzoriek tekutým dusíkom pri -196°C. Rýchle otváranie a uzatváranie pootočením uzáveru o 11/4. Maximálne preťaženie 17000 g pri 20°C po dobu 20 min. Matovaná plocha pre popis.

Obj. číslo	Objem (ml)	Prevedenie	Balenie (ks)
331 870 780 750	0,5	samostatne stojaca	500
331 870 780 751	1,5	samostatne stojaca	500
331 870 780 752	1,5	gulaté dno	500
331 870 780 753	2	samostatne stojaca	500
331 870 780 754	2	gulaté dno	500



Skúmavky možno objednať i v nesterilnom prevedení a možno doobjednať samostatné farebné uzavery.



- ④ **Mikroskúmavka Eppendorf, PP**

Obj. číslo	Objem (ml)	Prevedenie	Balenie (ks)
331 600 426 800	0,5	s uzáverom, číra	1000
331 600 426 80x	0,5	s uzáverom, farebná	1000
331 600 420 800	1,5	bez uzáveru, číra	1000
331 600 421 800	1,5	s uzáverom, číra	1000
331 600 427 80x	1,5	s uzáverom, farebná	1000
331 600 425 80x	1,5	s barevným uzáverom, číra	1000
331 600 424 800	2,0	bez uzáveru, číra	1000
331 600 428 800	2,0	s uzáverom, číra	1000
331 600 428 80x	2,0	s uzáverom, farebná	1000

Pozn. Farebné prevedenie: číra (x=0), modrá (x=1), červená (x=2), žltá (x=3), zelená (x=4).



### Doštičky mikrotitračné, 96 jamiek, sterilné, PS

96 jamiek, krištálovo čisté, vynikajúca optická čitateľnosť, rôzne druhy jamiek pre rôzne použitie. Úchyty na bokoch, ľahká stohovateľnosť. Špeciálny povrch veka zabraňuje prieniku rušivého svetla pre lepšiu prácu so vzorkami. Veko má označené rohy, aby nedochádzalo k otočeniu a následnej kontaminácii. Špeciálne kondenzačné krúžky zabraňujú strátam a vyparovaniu média. Alfanumerické označenie jamiek pre ľahku identifikáciu, priestor medzi jamkami pre dodatočné označovanie.

**U-jamky:** bez okrajov - jednoduché čistenie, pre +/- odhady, zvlášť vhodné pre test aglutinácie, maximálny objem jamky 345 l

**V-jamky:** zvlášť vhodné pre vypustenie „poslednej kvapky“ z pipety, pre +/- odhad, vhodné pre skladovanie vzoriek, maximálny objem jamky 335 l

**F-jamky:** pre precízne optické meranie, pre mikroskopické použitie (čítanie cez dno), hrana na spodku jamky zabraňuje odretiu dna, maximálny objem jamky 405

- ⑤ **Doštičky mikrotitračné, 96 jamiek, sterilné, PS**

Obj. číslo	Typ (počet jamiek)	Profil jamky	Objem (μl)	Balenie (ks)
331 600 471 800	96 U	gulatý	345	100
331 600 472 800	96 V	kónický	335	100
331 600 473 800	96 F	plochý	405	100
331 600 474 800	Veko	-	100	100

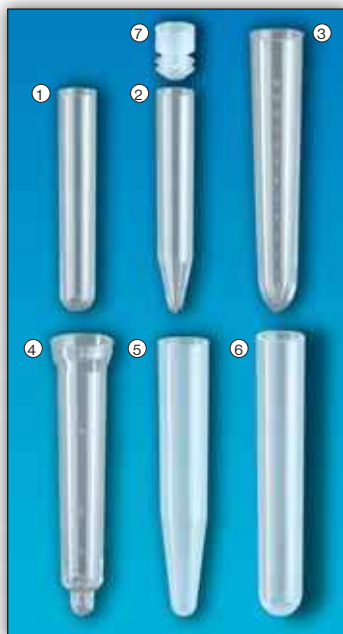
### Doštičky mikrotitračné, pre tkanivé kultúry, sterilné, PS

Hydrofilný povrch vďaka špeciálnej netoxickéj výrobe, sterilizované gama žiarením, vďaka zväčšenému povrchu pre rast ideálne pre klonovanie a všeobecnú prácu s tkanivovými kultúrami. Dodávané vrátane veka.

Obj. číslo	Typ (počet jamiek)	Profil jamky	Povrch pre rast (cm <sup>2</sup> )	Objem (μl)	Balenie (ks)
331 600 471 801	96 U	gulatý	0,35	345	100
331 600 472 801	96 V	kónický	0,28	335	100
331 600 473 801	96 F	plochý	0,35	405	100
331 600 475 801	24 F	plochý	1,75	2900	100
331 600 476 801	6 F	plochý	9,6	15000	100






**Skúmavky, PS, bez uzáveru**

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Dno	Balenie (ks)
① 331 093 514 030	5	12 x 75	gulaté	1000
② 331 093 714 040	4,5	12 x 75	kónické	1000
331 093 714 010	12	16 x 100	gulaté	1000
331 093 714 020	12	17 x 103	kónické	1000
③ 331 093 520 000	12	18 x 115	kónické	1000
④ 331 093 622 000	12	18 x 115	gulaté	1500

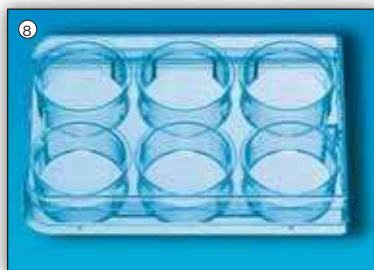
**Skúmavky, PP, bez uzáveru**

Obj. číslo	Objem (ml)	Rozmer Ø x v (mm)	Dno	Balenie (ks)
331 093 514 031	5	12 x 75	gulaté	1000
⑤ 331 093 814 010	12	16 x 100	gulaté	1000
⑥ 331 093 814 020	12	17 x 103	kónické	1000

**Zátky, PP, biele\***

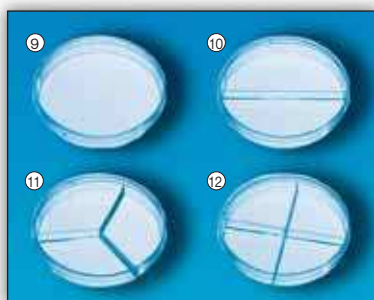
Obj. číslo	Priemer (mm)	Balenie (ks)
⑦ 331 093 514 900	11 - 12	1000
331 093 914 900	16 - 17	1000

\* ostatné farby na vyžiadanie


**⑧ Doštičky makrotitračné, 6 jamiek, PS, sterilné**

Jednoduchá a úsporná alternatíva k 6 Petriho miskám 35 mm, externé meranie rovnaké ako u mikrotitračných doštičiek. Maximálny objem jamky je 15 ml.

Obj. číslo	Materiál	Počet jamiek	Objem (ml)	Balenie (ks)
331 600 477 801	PS	6	15	100

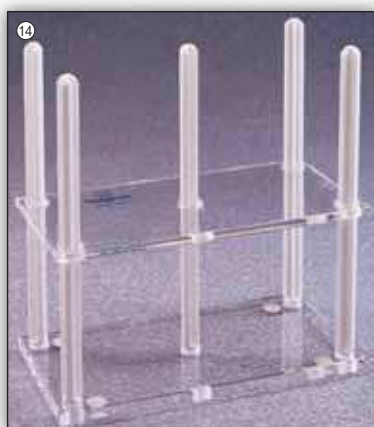

**Miska Petri, PS, sterilná**

Obj. číslo	Prevedenie	Ø x v (mm)	Balenie (ks)
331 099 050 006	číra, nedelená, s vetraním	55 x 14	1420
331 550 000 030	číra, nedelená, ster. persterilom	60 x 14	960
331 099 050 005	číra, očíslované sekcie	65 x 15	675
⑨ 331 600 463 800	číra, nedelená, pH neutrálna	90 x 14	480
⑩ 331 600 465 800	číra, 2 - sektorová, pH neutrálna	90 x 14	480
⑪ 331 600 466 800	číra, 3 - sektorová, pH neutrálna	90 x 14	480
⑫ 331 600 467 800	číra, 4 - sektorová, pH neutrálna	90 x 14	480
331 099 050 004	číra, s vetraním	143 x 21	176


**⑬ Stojan na Petriho misky, PC**

Polykarbonátový rám, biele polykarbonátové stĺpiky. Stojan možno dekontaminovať horúcovzdušnou sterilizáciou. Hladké guľaté rohy, úchytka s otvormi na prsty, gumové nohy. Kapacita 72 plastových guľatých misiek (60 mm x 15 mm) a 54 plastových guľatých misiek (100 mm x 15 mm) alebo 42 sklenených guľatých misiek (100 mm x 15 mm).

Obj. číslo	Pre misky Ø (mm)	Rozmery d x v x š (mm)	Balenie (ks)
331 459 210 060	60	29,8 x 15,2 x 20,3	1
331 459 200 060	100	34,3 x 23,5 x 20,3	1


**⑭ Stojan na Petriho misky**

Akrylátový rám, polykarbonátové stĺpiky, ľahký. Kapacita až 24 misiek (Ø 100 mm).

Obj. číslo	Pre misky Ø (mm)	Rozmery d x v x š (mm)	Balenie (ks)
331 459 220 024	100	20,6 x 10,2 x 20,3	1

**Roztierka pre Petriho misky, PP**

Roztierka v tvare „L“, pre použitie v bakteriológii, špeciálny uhol náklonu pre jednoduchšiu prácu.

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
331 850 002 647	sterilná - balená individuálne	2000
331 850 002 648	nesterilná - balená po 5-tich kusoch	400

### ① Flaša kultivačná pre tkaninové kultúry NUNCLON™, PC

Sterilizovaná, ľahký prístup k celej kultivačnej ploche, HDPE uzáver možno celkom uzavrieť alebo nastaviť do ventilačnej polohy v prevedení bez alebo s hydrofóbnym filtrom vo viečku.

Obj. číslo	Filter	Kultivačná plocha (cm <sup>2</sup> )	Hrdlo	Pracovný objem (ml)	Balenie (ks)
331 500 163 371	nie	25	zdvihnuté	7	160
331 500 153 732	nie	80	rovné	30	50
331 500 147 589	nie	80	zdvihnuté	30	50
331 500 178 891	áno	80	zdvihnuté	30	50

Ostatné prevedenie na základe dopytu.

### ② Roztierka pre kultivačné flaše

Sterilizovaná, nastaviteľná dĺžka.

Obj. číslo	Pre plochu (cm <sup>2</sup> )	Dĺžka (mm)	Šírka čepele (mm)	Balenie (ks)
331 500 179 693	25-80	230	15,5	50
331 500 179 707	75-175	320	17,5	50

### ③ Klička inokulačná

Farebne odlišené objemy, sterilizovaná gama žiarením, dobre manipulovateľné šesťhranné držadlo, individuálne balené.

Obj. číslo	Objem (μl)	Farba	Balenie (ks)
331 097 020 100	1	zelená	2000
331 097 020 200	10	modrá	2000

### ④ Sáčok na vzorky, PE, sterilný

Sterilný sáčok s kovovým uzatváracím páskom potiahnutým plastom. Maximálne použiteľná teplota do 80°C.

Obj. číslo	Typ	Objem (ml)	Balenie (ks)
331 950 081 002		120	500
331 950 716 002	samostatne stojací	540	500

### ⑤ Sáčok na vzorky so zipsovým uzáverom, PE

Obj. číslo	Rozmer (mm)	Balenie (ks)
331 950 080 001	100 x 150	1000
331 950 080 002	125 x 170	1000

### ⑥ Sáčok na vzorky so zipsovým uzáverom s vreckom, PE

Dvojité farebné sáčok s vreckom umožňuje vloženie záznamov

Obj. číslo	Rozmer (mm)	Farba	Balenie (ks)
331 950 080 005	125 x 170	modrá	1000
331 950 080 007	125 x 170	žltá	1000
331 950 080 009	200 x 300	prirodňá	1000
331 950 080 010	200 x 300	modrá	1000

### Vrecia na odpad, PP

Autoklávovateľné pri 121°C, 2 baroch, pri autoklávovaní nesmie byť vrece uzavreté.

Obj. číslo	Rozmery v x š (mm)	Typ balenia	Balenie (ks)
331 097 001 000	300 x 200	dispenser 1 x 100	100
331 097 001 100	500 x 300	kartón 1 x 500	500
331 097 001 150	780 x 400	kartón 1 x 500	500
331 097 001 200	800 x 600	kartón 1 x 500	500
331 097 001 300	1110 x 700	kartón 1 x 350	350

### ⑦ Vrece na biologický odpad, PP

Autoklávovateľné jednorázové vrece so silnou vrstvou PP a silným zvarom pre sterilizáciu a likvidáciu nebezpečného odpadu. Označené nápisom BIOHAZARD. Autoklávovateľný pri 140°C, pri autoklávovaní nesmie byť vrece uzavreté

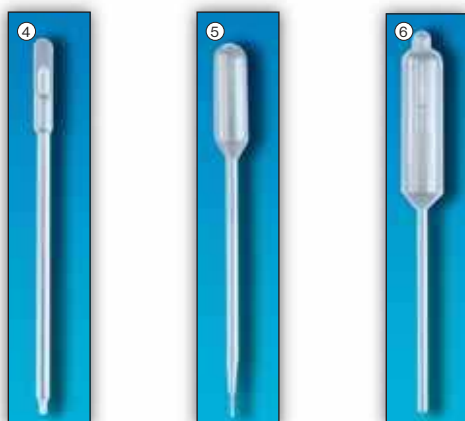
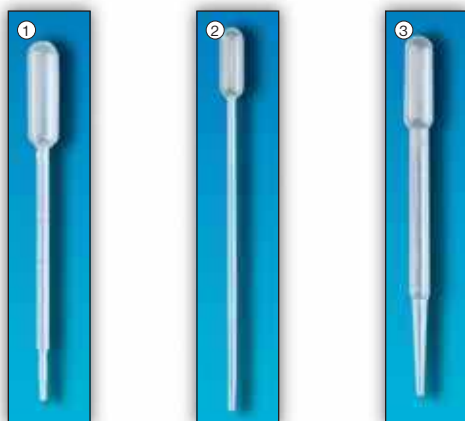
Obj. číslo	Rozmery v x š (mm)	Typ balenia	Balenie (ks)
331 097 002 100	500 x 300	kartón 1 x 500	500
331 097 002 150	780 x 400	kartón 1 x 500	500
331 097 002 200	800 x 600	kartón 1 x 500	500
331 097 002 300	1110 x 700	kartón 1 x 350	350

### ⑧ Stojan na odpadové vrecia

Kovový stojan potiahnutý plastom, pre vrecia o veľkosti 300 x 200 mm.

Obj. číslo	Balenie (ks)
331 097 001 400	1





### Pipeta Pasteur, sterilná

Obj. číslo	Objem (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
① 331 092 655 171	1,0	150	500
331 092 655 120	1,5	230	500
③ 331 092 655 111	3,0 makro so stupnicou	150	500
② 331 092 655 151	3,0 mikro	150	500
⑤ 331 092 655 181	3,0 kapilárna	144	500

### Pipeta Pasteur, nesterilná

Obj. číslo	Objem (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
④ 331 092 600 145	0,2	130	500
331 092 600 155	1,0	104	400
① 331 092 600 171	1,0	150	500
331 092 600 120	1,5	230	400
331 092 600 135	2,0	155	500
331 092 600 131	2,5 so stupnicou	150	500
③ 331 092 600 111	3,0 makro so stupnicou	150	500
② 331 092 600 151	3,0 mikro	150	500
⑤ 331 092 600 181	1,0 kapilárna	144	500
⑥ 331 092 600 190	10	170	200
331 092 600 195	10	300	100

### ⑦ Kyveta macro a semi-micro, PS a PMMA

Jednorázové fotometrické kyvety bez viečka, optická dráha 10 mm označená šípkami, zapustené okno menej náchylné na poškodenie, minimálna variabilita absorpcie medzi kyvetami vďaka špeciálnemu baleniu dľa čísla formy, ideálne pre kinetické meranie.

**Rozmery:** 12,5 x 12,5 x 45 mm

Obj. číslo	Typ	Objem min./max. (ml)	Rozsah (nm)	Balenie (ks)
331 870 759 005	macro PS	2,5 / 4,5	340-900	100
331 870 759 015	semi-micro PS	1,5 / 3,0	340-900	100
331 870 759 105	macro PMMA	2,5 / 4,5	300-900	100
331 870 759 115	semi-micro PMMA	1,5 / 3,0	300-900	100

### Kyveta UV, Brand

Macro, semi-micro a micro kyvety použiteľné od 220nm, vhodné pre stanovenie čistoty a kvantifikácii proteínov, DNA a RNA, optická dráha 10 mm označená šípkami, zapustené okno menej náchylné na poškodenie, minimálna variabilita absorpcie medzi kyvetami vďaka špeciálnemu baleniu dľa čísla formy, veľmi dobrá chemická odolnosť voči rozpúšťadlám, kyselinám a zásadám, minimalizácia rizika kontaminácie v porovnaní s kremennými kyvetami.

**Rozmery:** 12,5 x 12,5 x 45 mm (c - výška stredu micro kyvety)

Obj. číslo	Typ	Objem min./max. (ml)	Rozsah (nm)	Balenie (ks)
331 870 759 170	UV macro	2,5 / 4,5	220-900	100
⑨ 331 870 759 150	UV semi-micro	1,5 / 3,0	220-900	100
⑧ 331 870 759 200	UV micro, c=8,5mm	0,07 / 0,85	220-900	100
331 870 759 220	UV micro, c=15mm	0,07 / 0,55	220-900	100

### Viečko pre UV mikro kyvety, PE

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
331 870 759 240	modré	100
331 870 759 241	žlté	100
331 870 759 242	zelené	100
331 870 759 243	oranžové	100

### ⑩ Stojan na kyvety, PP

Autoklavovateľný pri 121°C, číslované pozície.

Obj. číslo	Počet miest	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
331 870 759 500	16	210 x 70 x 38	1

### Nádoba scintilačná, LDPE

Obj. číslo	Popis	Objem (ml)	Ø x výška (mm)	Balenie (ks)
⑪ 331 095 810 100	scintilačná fľaštička + uzáver	20	27 x 60	1000
331 095 810 104	uzáver k fľaštičke - náhradný			1000
⑫ 331 095 810 110	skúmavka do scintilačnej fľaštičky + uzáver	5	14 x 56	2000
331 095 810 114	uzáver ku skúmavke - náhradný			1000

### Nádoba na vzorky s viečkom, PS

Presný design pre použitie v automatizovaných analyzátoroch.

Obj. číslo	Analyzátor	Objem (ml)	Balenie (ks)
⑬ 331 095 515 040	Coulter®, Hycel®	25	1000
⑭ 331 095 515 050	Al® a Linson®	20	1000
⑮ 331 095 515 060	Al® a Linson®	13	2000



## ① Registračný termocitlivý papier

Obj. číslo	Popis	Dĺžka - návin (m)	Balenie (ks)
397 060 044 230	TCE 110/25/12	25	60
397 060 044 530	TCE 60/35/12	35	64
397 060 047 070	TCE 71/30/12	30	90
397 060 047 270	TCE 57/25/12	25	112

Ďalšie rozmery termocitlivých papierov na vyžiadanie.



## ② Lodička na váženie, PS

Ľahká lodička pre váženie akýchkoľvek médií v dvoch tvaroch: DS - tvar diamantu a SQ - štvorcový tvar. Nekontaminujúce - vyrobené s hydrofóbnym povrchom, ľahko sa deformujú do tvaru násypky. DS model je v čiernom a bielom prevedení, takže možno ľahko rozpoznať, či na lodičke zostali nejaké zvyšky vzorky.

Obj. číslo	Typ	Objem (ml)	Farba	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
331 850 311 100	DS	5	biela	31 x 53 x 5,3	1000
331 850 911 100	DS	5	čierna	31 x 55 x 4,6	1000
331 850 311 101	DS	30	biela	56 x 85 x 14,5	500
331 850 911 101	DS	30	čierna	56 x 85 x 14,5	500
331 850 311 102	DS	100	biela	96 x 134,5 x 18,5	250
331 850 911 102	DS	100	čierna	96 x 134,5 x 18,5	250
331 850 011 103	SQ	7	biela	43 x 43 x 8	1000
331 850 011 104	SQ	100	biela	78,5 x 78,5 x 23	1000
331 850 011 105	SQ	200	biela	134 x 134 x 23	1000



## ③ Lodička navažovacia papierová bezdusíkatá Grade 609

Ideálna k váženiu a preprave Kjeldahlových vzoriek. Vyrobená z pergamenového papiera s veľmi nízkym obsahom dusíka bez lepidla a prísad.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
624 870 313 032	55 x 10 x 10	100



## ④ Papier na čistenie optických povrchov

Papierová vreckovka pre čistenie očiek a ďalších optických povrchov zo skla, kremeňa alebo plastu. Chemicky čistý papier bez silikónu a ďalších aditív. Spoľahlivo odstraňuje povrchovú vlhkosť a mastnotu. Veľmi pevný papier o hrúbke 0,035 - 0,040 mm, nezanecháva žiadne vlákna na čistenom povrchu.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
624 902 105 841	100 x 150	25 dosiek s 25 archami
624 902 105 862	200 x 300	100 archov
624 902 105 918	460 x 570	500 archov



## Fólia hliníková (alobal)

Obj. číslo	Popis	Sila (mm)	Rozmer (mm)	Balenie (kg)
397 401 150 150	prierez	0,010	150 x 150	1
397 402 999 998	role	0,020	500	1

Role i prierezy Vám radi dodáme vo Vami požadovanom rozmere a sile, pričom cena za kg sa nemení.

## ⑤ Parafilm M - netoxická fólia

Používa sa pre zakrývanie a tesnenie otvorov rôznych nádob (kadičiek, skúmaviek, baniek) a k ochrane ich obsahu pred vonkajšou kontamináciou. Teplota tavenia 60°C, horenie 301°C. Elasticita 200%.

Obj. číslo	Dĺžka (m)	Šírka (cm)	Balenie (ks)
395 321 056 004	38	10	1
395 321 056 001	75	5	1
395 321 056 002	75	10	1
395 321 056 005	15	50	1
395 321 056 099	schránka na Parafilm s odrezávacím nožom		1







### ① Zátka osemhranná do normalizovaných zábrusov, HDPE

Obj. číslo	NZ	Balenie (ks)
331 300 100 007	7/16	1
331 300 100 010	10/19	1
331 300 100 012	12/21	1
331 300 100 014	14/23	1
331 300 100 019	19/26	1
331 300 100 024	24/29	1
331 300 100 029	29/32	1
331 300 100 034	34/35	1
331 300 100 045	45/40	1



### ② Zátka gumová, kónická

Obj. číslo	Horný Ø (mm)	Dolný Ø (mm)	Výška (mm)	Cca ks v 1 kg	Balenie (kg)
332 100 003 227	6,5	3,5	15	1990	1
332 100 003 228	9,0	5,0	20	710	1
332 100 003 229	12,0	8,0	20	395	1
332 100 003 230	14,5	10,5	20	245	1
332 100 003 231	16,5	12,5	20	190	1
332 100 003 232	18,0	14,0	20	140	1
332 100 003 233	22,0	17,0	25	75	1
332 100 003 234	24,0	18,0	30	56	1
332 100 003 235	27,0	21,0	30	43	1
332 100 003 236	29,0	23,0	30	36	1
332 100 003 237	32,0	26,0	30	29	1
332 100 003 238	35,0	29,0	30	25	1
332 100 003 239	38,0	31,0	35	18	1
332 100 003 240	44,0	36,0	40	11	1
332 100 003 241	49,0	41,0	40	10	1

Obj. číslo	Horný Ø (mm)	Dolný Ø (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
332 100 003 242	55,0	47,0	40	1
332 100 003 243	59,5	50,5	45	1
332 100 003 244	65,0	56,0	45	1
332 100 003 245	70,0	60,0	50	1
332 100 003 246	75,5	64,5	55	1
332 100 003 247	83,0	71,0	60	1
332 100 003 248	92,0	79,0	65	1
332 100 003 249	100	87,0	65	1
332 100 003 250	107	94,0	65	1



### ③ Zátka silikónová, kónická, pre teploty -60 ...+220°C

Biologicky inertné, odolné proti stamutiu, ozónu a opakovanej sterilizácii.

Obj. číslo	Horný Ø (mm)	Dolný Ø (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
332 000 640 610	9	5	20	1
332 000 640 913	12	8	20	1
332 000 641 115	14,5	10,5	20	1
332 000 641 418	18	14	20	1
332 000 641 621	22	17	25	1
332 000 641 924	24	18	30	1
332 000 642 227	27	21	30	1
332 000 642 531	32	26	30	1
332 000 643 845	44	36	40	1



### ④ Zátka korková, kónická

Obj. číslo	Horný Ø (mm)	Dolný Ø (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
617 089 130 806	8	6	13	100
617 089 241 511	15	11	24	100
617 089 201 815	18	15	20	100
617 089 272 017	20	17	27	100
617 089 272 118	21	18	27	100
617 089 272 220	22	20	27	100
617 089 272 421	24	21	27	100



### Korkovrt - sada trubkových nerez nožov k vrtaniu otvorov do korku a pryže

Obj. číslo	Sada	Balenie (ks)
397 987 057 009	9 nožov	1 sada
⑤ 397 987 057 012	12 nožov	1 sada
⑥ 397 987 057 099	ostrič nožov korkovrtu	1 ks

### ① Zátka papierová Steristoppers, kónická, sterilizovateľná do 200°C.

Vhodná ako priedyšný uzáver pre mikrobiologické vzorky a kultúry v skúmavkách a Erlenmeyerových bankách.

Obj. číslo	Typ	Horný/Dolný Ø (mm)	Výška (mm)	Použitie - vnútorný Ø (mm)	Balenie (ks)
624 032 010 906	9D	11 / 7	28	skúmavky 7 - 9,5	2000
624 032 011 000	10	14 / 9	31	skúmavky 9,5 - 11,5	1000
624 032 011 200	12	16 / 12	30	skúmavky 11,5 - 13,5	1000
624 032 011 400	14	17 / 11	39	skúmavky 13 - 14,5	1000
624 032 012 000	20	23 / 20	42	erlenky 20,5 - 22	400
624 032 012 900	29	32 / 28	60	erlenky 29,5 - 31	1000
624 032 013 800	38	46 / 36	63	erlenky 40 - 43,5	500



### ② Uzáver silikónový BugStopper, Whatman

Unikátny, opakovane použiteľný uzáver, poskytujúci ideálne sterilný vetrací prieduch pre nádoby na rast kultúr. Nahrádza tradičné metódy vetrania pri minimálnych nákladoch a udržanie integrity vzorky. Uzáver je vyrobený zo silikónu a prieduch je z hydrofóbného ultra jemného filtra so sklenených mikrovlákiem, vystuženým monofilným vláknom. Uzáver zabráňuje prenikaniu baktérií alebo vírusov do nádoby. Je vyrábaný v dvoch veľkostiach a jednoducho sa zatlačí do vnútra baniek od objemu 250 ml do 2500 ml, prípadne možno nasadiť na banky 125 ml z vonka. Silikónovú stenu možno ľahko prepichnúť ihlou a preniesť s jej pomocou vzorku, alebo dodať plyn.

Obj. číslo	Názov	Horný x dolný Ø x výška (mm)	Balenie (ks)
624 967 133 010	BugStopper	43 x 30 x 35	10
624 967 133 100	BugStopper	43 x 30 x 35	100
624 967 136 010	BugStopper 10	62 x 31 x 60	10



### ③ Tesnenie kónické GUKO pre vákuovú filtráciu

Obj. číslo	Veľkosť	Priemer (mm)	Balenie (ks)
332 987 051 221	1	12/21	1
332 987 051 727	2	17/27	1
332 987 052 133	3	21/33	1
332 987 052 741	4	27/41	1
332 987 053 353	5	33/53	1
332 987 054 868	6	48/68	1
332 987 055 878	7	58/78	1
332 987 056 689	8	66/89	1
273 500 101 032	1-8	Tesnenie GUKO - sada 8 dielov	1



### ④ Uzáver hliníkový s pružinou, na skúmavku s rovným okrajom

Obj. číslo	Úprava	Priemer (mm)	Na skúmavku Ø (mm)	Balenie (ks)
396 137 150 044	žltý elox	16	14 - 15	10
396 137 150 034	žltý elox	18	16 - 17	10
396 137 150 040	lúhovaním	16	14 - 15	10
396 137 150 030	lúhovaním	18	16 - 17	10



### ⑤ Uzáver bakteriologický na Erlenmeyerove banky

Vyrobený z farebnej eloxovanej hliníka, priemer hrdla 37/39 mm.

Obj. číslo	Farba	Balenie (ks)
397 666 071 801	strieborná	10
397 666 072 001	modrá	10
397 666 073 801	červená	10



### ⑥ Zátka prehrňovacia

Silikónová s prehrňovacím otvorom. Vodotesná, prehrnutie zabráňuje náhodnému otvoreniu. Silikónový kaučuk -60...+220°C.

Obj. číslo	Dolný (vnútorný) Ø (mm)	Horný (vonkajší) Ø (mm)	Balenie (ks)
331 666 550 011	4,5	7,5	100
331 666 550 111	9,8	10,7	50
331 666 550 211	12,3	13,3	50
331 666 550 311	14,2	15,5	20
331 666 550 411	14,5	16,5	20
331 666 550 511	15,8	17,8	20
331 666 550 611	21,2	23,7	10
331 666 550 711	28,0	31,4	5

Ceny zátk prehrňovacích gumových (rozmery rovnaké ako u silikónových) na vyžiadanie.





### ① Pinzeta priama nerezová, zaokrúhlené čeluste

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 001 001	115	1
397 210 001 002	130	1
397 210 001 003	145	1
397 210 001 004	160	1
397 210 001 005	200	1
397 210 001 006	250	1
397 210 001 007	300	1

### ② Pinzeta priama nerezová, špicaté čeluste

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 001 010	105	1
397 210 001 011	115	1
397 210 001 012	130	1
397 210 001 013	145	1
397 210 001 014	160	1
397 210 001 015	200	1



### ③ Pinzeta lomená nerezová, špicaté čeluste

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 001 019	105	1
397 210 001 020	115	1
397 210 001 021	130	1
397 210 001 022	145	1
397 210 001 023	160	1
397 210 001 024	200	1

### ④ Pinzeta nerezová, ploché čeluste

Pre prácu s kryciami alebo preparatívnymi sklíčkami.

Obj. číslo	Prevedenie čelustí	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 001 722	lomené	105	1
397 210 001 727	príame	105	1

### Pinzeta samosvorná nerezová, ploché čeluste

Obj. číslo	Prevedenie čelustí	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 220 001 132	lomené	105	1
397 220 001 131	príame	105	1



### ⑤ Pinzeta preparačná s jemnou špičkou nerezová

Obj. číslo	Prevedenie čelustí	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 001 620	lomené	110	1
397 210 001 610	príame	110	1

### Pinzeta preparačná titanová

Obj. číslo	Prevedenie čelustí	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 220 005 171	lomené	110	1
397 220 005 172	lomené	120	1
397 220 005 173	lomené	130	1
397 220 005 161	príame	110	1
397 220 005 162	príame	120	1
397 220 005 163	príame	130	1

### ⑥ Špachtľa obojstranná nerezová

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Lopatka (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 100	130	8 x 40	1
397 210 003 101	150	9 x 45	1
397 210 003 102	185	9 x 50	1
397 210 003 103	210	11 x 60	1
397 210 003 104	250	11 x 60	1



### ⑦ Špachtľa obojstranná nerezová so zúženou lopatkou

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Lopatka (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 018	150	4 x 40	1



### ⑧ Špachtľa obojstranná na práškové materiály

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Lopatka (mm)	Balenie (ks)
397 220 003 732	150	3 x 45	1
397 210 003 302	150	4 x 45	1
397 220 003 752	150	5 x 45	1
397 220 003 762	150	6 x 45	1
397 220 003 772	150	7 x 45	1
397 210 003 303	150	9 x 45	1



### ① Kopisť nerezová

Plochý list špachtle (lopatky) na jednej strane a mikrolyžička na strane druhej.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Lopatka (mm)	Mikrolyžička (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 340	150	6 x 45	5 x 9	1
397 210 003 341	185	6 x 50	5 x 9	1
397 210 003 345	210	6 x 55	5 x 9	1
397 220 000 255	250	6 x 55	5 x 9	1
397 220 000 256	300	6 x 55	5 x 9	1



### ② Lyžička so špachtľou nerezová

Plochý list špachtle (lopatky) na jednej strane a lyžička na strane druhej.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Lopatka (mm)	Mikrolyžička (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 420	120	30 x 20	31 x 21	1
397 210 003 421	150	32 x 22	36 x 26	1
397 210 003 422	180	36 x 26	40 x 28	1
397 210 003 423	210	36 x 26	40 x 28	1
397 210 003 424	250	45 x 32	50 x 35	1
397 210 003 425	300	45 x 32	50 x 35	1



### ③ Lyžica s otvoreným ústím, nerezová

S dlhým držadlom a oválnym tvarom misky.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Miska (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 370	200	21 x 30	1



### ④ Lyžička na práškové materiály

S dlhým držadlom a oválnym tvarom misky.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Miska (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 360	170	10 x 42	1



### ⑤ Lyžička nerezová

Nerezová lyžička so zúženou miskou k jednoduchšiemu naberaniu sypkých látok v úzkych flaštičkách či skúmavkách.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Miska (mm)	Balenie (ks)
397 220 000 280	135	9 x 20	1
397 210 003 380	150	16 x 32	1
397 220 000 284	200	15 x 30	1
397 220 000 286	300	15 x 30	1



### ⑥ Lyžička chemická obojstranná

Nerezová lyžička rôznej veľkosti na každej strane, uprostred držadlo kruhového prierezu.

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Miska (mm)	Balenie (ks)
397 210 003 460	120	17x23/22x30	1
397 210 003 461	150	17x23/22x30	1
397 210 003 462	180	22x30/29x40	1
397 210 003 463	210	22x30/29x40	1
397 210 003 464	250	29x40/35x48	1
397 210 003 465	300	29x40/35x48	1



### ⑦ Skalpel s plochým držadlom

Obj. číslo	Typ	Dĺžka čepele (mm)	Balenie (ks)
397 112 080 060	bruškatý	20	1
397 112 080 070	bruškatý	30	1
397 112 080 160	hrotnatý	20	1
397 112 080 170	hrotnatý	30	1



### ⑧ Kliešte kelímkové so zalomenou čelúťou

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 220 000 420	200	1
397 220 000 421	220	1
397 220 000 422	250	1
397 220 000 423	300	1
397 220 000 424	400	1
397 220 000 425	500	1
397 220 000 426	600	1







① Kliešte kelímkové so zalomenou čelustou, nytované, s čelustami potiahnutými mäčkenným PVC

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 002 160	200	1
397 210 002 161	220	1
397 210 002 162	250	1
397 210 002 163	300	1
397 220 000 414	400	1
397 220 000 415	500	1
397 220 000 416	600	1

② Kliešte na kadičky nerezové, s čelustami potiahnutými mäčkenným PVC

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Pre priemery (mm)	Balenie (ks)
397 210 002 179	250	20	1
397 210 002 180	250	30	1
397 210 002 181	250	40	1
397 210 002 182	250	50	1
397 210 002 183	250	60	1

③ Kliešte na kadičky, s čelustami potiahnutými keramikou

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Pre priemery (mm)	Balenie (ks)
397 210 002 220	330	60 - 150	1

④ Kliešte na uzatváranie a otváranie penicilínových a infúzných fliaš

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
397 065 200 300	na penicilínové fľaše	1
397 065 200 305	na infúzne fľaše	1

⑤ Nožničky na mikroskopi nerezové

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Pre priemery (mm)	Balenie (ks)
397 210 004 070	110	priame	1
397 210 004 071	110	zahnuté	1
397 220 001 011	125	priame	1
397 220 001 012	125	zahnuté	1

Nožničky na papier nerezové

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 220 001 004	200	1
397 210 004 163	250	1
397 210 004 165	300	1

⑥ Nožničky nerezové univerzálne s rukoväťou potiahnutou plastom PE

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 004 250	190	1

Nožničky chirurgické so špicatými hrotmi

Obj. číslo	Prevedenie čelustí	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 008 503 082	zahnuté	150	1
397 008 503 083	priame	150	1

Ihla preparačná s plastovou rukoväťou

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Pre priemery (mm)	Balenie (ks)
⑦ 397 210 012 010	150	1,0	1
⑧ 397 210 012 011	150	1,0	1
⑨ 397 210 012 012	150	1,4	1

⑩ Držiak na kadičky, reťazový

K uchyteniu na tyč slúži svorka dvojité.

Obj. číslo	Prevedenie	Dĺžka reťaze (mm)	Upínací priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 005 424	nerez oceľ	700	50 - 160	1
397 210 005 485	oceľ	700	50 - 160	1

⑩ Držiak na kadičky, otočný

K uchyteniu na tyč slúži svorka dvojité.

Obj. číslo	Prevedenie	Upínací priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 005 474	liatina	50 - 100	1

① **Držiak bez svorky, k uchyteniu dvojitou svorkou na tyč stojanu**

Obj. číslo	Typ	Dĺžka (mm)	Priemer upínanej časti (mm)	Balenie (ks)
396 551 210 101	I	186	11	1
396 551 210 102	II	196	11	1



② **Držiak na byrety so svorkou**

Obj. číslo	Typ	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
396 551 210 601	jednoduchý	130	1
396 551 210 602	dvojitý	180	1



③ **Držiak na chladič, k uchyteniu dvojitou svorkou na tyč stojanu**

Obj. číslo	Typ	Dĺžka (mm)	Priemer upínanej časti (mm)	Balenie (ks)
396 551 210 105	stredný	225	11	1
396 551 210 106	veľký	280	11	1



④ **Držiak na skúmavky, ručný**

Obj. číslo	Popis	Balenie (ks)
396 551 210 501	dĺžka 225 mm, minimálny priemer skúmavky 17 mm	1



⑤ **Svorka dvojitá - krížová, hliníková**

K upevneniu držiakov na laboratórny stojan.

Obj. číslo	Upínací priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
396 551 410 100	5 - 12	80	1



⑥ **Kruh varný bez svorky**

K uchyteniu na tyč slúži svorka dvojitá.

Obj. číslo	Priemer vonkajší (mm)	Priemer vnútorný (mm)	Balenie (ks)
396 551 316 286	70	50	1
396 551 316 287	100	75	1
396 551 316 288	130	105	1



⑦ **Stojan laboratórny s kovovou doskou a skrutkovacou tyčou**

Obj. číslo	Dĺžka tyče (mm)	Balenie (ks)
396 551 110 301	750	1
396 551 110 302	1000	1



⑧ **Stojan laboratórny BUNSEN, kompletný**

S kruhmi na varenie o priemeroch 70, 100 a 130 mm, držiak na chladič veľký, držiak bez svorky typ I, držiak na chladič typ II, svorka dvojitá v počte 6 ks.

Obj. číslo	Dĺžka tyče (mm)	Balenie (ks)
396 551 110 100	750	1

⑨ **Triangel žihací, trubičky na železnom drôte**

Obj. číslo	Trubičky	Dĺžka strany (mm)	Balenie (ks)
397 000 401 604	z kremenného skla	50	1
397 000 401 605	porcelánové	50	1
397 000 401 607	porcelánové	60	1



⑩ **Trojnožka na varenie**

Obj. číslo	Vonkajší priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
396 553 710 103	120	190	1
396 553 710 104	150	190	1
397 065 200 500	150	200 - 330 - staviteľná	1



⑪ **Rozptyľovač plameňa kruhový výsek z oceleovej sieťoviny**

Pre rovnomerný ohrev sklenených nádob na priamom plameni.

Obj. číslo	Priemer (mm)	Balenie (ks)
559 779 207 000	200	1



#### ① Sieťka nad kahan s keramikou vrstvou

Obj. číslo	Rozmer (mm)	Balenie (ks)
396 996 613 101	120 x 120	1
396 996 613 103	160 x 160	1
396 996 613 105	200 x 200	1

#### Kahan laboratórny

Obj. číslo	Typ	Palivo	Tlak (kPa)	Výkon (W)	Hmotnosť (kg)	Balenie (ks)
② 396 554 211 900	P I	propan-butan	2,5-3,5	1450	0,30	1
③ 396 554 212 200	P II	propan-butan	2,5-3,5	2500	0,82	1
② 396 554 211 800	Z I	zemný plyn	1,5-2,3	1300	0,30	1
③ 396 554 212 100	Z II	zemný plyn	1,5-2,3	2300	0,82	1



#### ④ Kahan Bunsen s ihlovým ventilom

Dľa DIN 30665, max. teplota 1300°C, regulácia vzduchu, večný plamienok.

Obj. číslo	Palivo	Výkon (W)	Balenie (ks)
397 210 007 330	zemný plyn	1,53	1
397 210 007 340	propan	2,36	1



#### ⑤ Kahan Teclu s ihlovým ventilom

Dľa DIN 30665, max. teplota 1300°C, regulácia vzduchu, večný plamienok.

Obj. číslo	Palivo	Výkon (W)	Balenie (ks)
397 210 007 400	zemný plyn	1,53	1
397 210 007 410	propan	2,36	1

#### ⑥ Zdvíhačik laboratórny nerezový (nastaviteľný stojan)

Obj. číslo	Výška zdvihu (mm)	Plošina (mm)	Nosnosť (kg)	Balenie (ks)
397 210 011 115	55 - 120	100 x 100	10	1
397 210 011 120	60 - 275	160 x 130	20	1
397 210 011 130	60 - 275	200 x 200	20	1

#### Zdvíhačik laboratórny hliníkový (nastaviteľný stojan)

Obj. číslo	Výška zdvihu (mm)	Plošina (mm)	Nosnosť (kg)	Balenie (ks)
397 210 011 015	55 - 120	100 x 100	10	1
397 210 011 020	60 - 275	160 x 130	20	1
397 210 011 030	60 - 275	200 x 200	20	1

#### Kelímok spaľovací, niklový

Sila steny 1 mm, materiál 99,5 % nikel.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 101	10	25	25	1
397 210 008 103	25	35	35	1
397 210 008 105	50	45	45	1
397 210 008 107	130	60	60	1

#### Veko

397 210 008 181	ku kelímku 10 ml	25	1
397 210 008 183	ku kelímku 25 ml	35	1
397 210 008 185	ku kelímku 50 ml	45	1
397 210 008 187	ku kelímku 130 ml	60	1



#### ⑦ Kelímok spaľovací, nerezový

Sila steny 1 mm, materiál nerezová oceľ 18/8.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 881	25	35	35	1
397 210 008 882	30	35	40	1
397 210 008 883	70	45	50	1

#### Veko

397 210 008 891	ku kelímku 25 ml	35	1
397 210 008 892	ku kelímku 30 ml	40	1
397 210 008 893	ku kelímku 70 ml	50	1

#### ⑧ Dóza hliníková s viečkom

Viečko bez hmatníku.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 770	100	50	50	1
397 210 008 771	250	85	65	1
397 210 008 772	500	110	80	1



## Kadička nerezová s výlevkou

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 511	250	85	65	1
397 210 008 512	500	110	80	1
397 210 008 513	1000	130	100	1
397 210 008 514	2000	180	120	1
397 210 008 515	3000	180	150	1
397 210 008 516	5000	210	180	1



## ① Kadička nerezová s výlevkou a uchom

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 531	250	85	65	1
397 210 008 532	500	110	80	1
397 210 008 533	1000	130	100	1
397 210 008 534	2000	180	120	1
397 210 008 535	3000	180	150	1
397 210 008 536	5000	210	180	1



## ② Dóza nerezová s viečkom

Nerezová oceľ 18/8, viečko s hmatníkom.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 581	100	60	60	1
397 210 008 584	400	85	85	1
397 210 008 585	700	100	100	1
397 210 008 587	1200*	120	120	1

\* väčšie objemy na vyžiadanie (max. 6000 ml)

## Miska odparovacia s plochým dnom nerezová

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 560	100	35	65	1
397 210 008 561	150	40	77	1



## ③ Miska odparovacia s viečkom

Ploché dno, viečko s hmatníkom, materiál: 99,5% nikel.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 060	45	19	55	1
397 210 008 061	45	16	60	1
397 210 008 062	73	19	70	1



## ④ Miska trecia, nerezová

Obj. číslo	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 023 050 090	90	1
397 023 050 155	155	1
397 023 050 220	220	1

### Tíčik:

397 023 050 998	melaminový	1
397 023 050 999	melaminový, s nerezovou hlavicou	1

## Vysúšačka hliníková s viečkom

Obj. číslo	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
396 732 060 025	25	60	1



## ⑤ Miska hliníková na váženie

Pre váženie pevných i kvapalných látok, maximálna teplota 400°C.

Obj. číslo	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
396 480 850 086	7	100	80

## ⑥ Miska hliníková na vzorky

S rovným dnom bez viečka.

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 011 610	28	13	64	100
397 210 011 611	110	25	99	100
397 210 011 615	280	50	114	100







### ① Odmerka nerezová graduovaná s uchom

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 650	500	95	125	1
397 210 008 651	1000	120	135	1
397 210 008 652	2000	145	175	1



### ② Miska na nástroje s vekom nerezová

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 475	230	135	55	1
397 210 008 476	315	215	60	1



### ③ Plato na nástroje nerezové

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 480	150	200	20	1
397 210 008 482	200	250	20	1
397 210 008 484	200	300	20	1
397 210 008 485	300	300	20	1
397 210 008 486	340	440	20	1



### ④ Lopatka nerezová na chemikálie

Obj. číslo	Objem (ml)	Výška (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 800	120	190	50	1
397 210 008 801	450	250	75	1
397 210 008 802	1000	320	100	1
397 210 008 803	1500	370	125	1



### ⑤ Lopatka hliníková na chemikálie

Obj. číslo	Objem (ml)	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 815	10	85	1
397 210 008 817	85	155	1
397 210 008 818	120	185	1
397 210 008 819	210	210	1
397 210 008 820	310	250	1
397 210 008 821	520	290	1



### Tulec na pipety, guľatý

Nerezová oceľ, veko a dno sú pokryté silikónom, sterilizovateľný do 205°C

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Priemer (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 980	380	50	1
397 210 008 983	450	65	1
397 210 008 985	500	80	1



### ⑥ Tulec na pipety, štvorcový

Nerezová oceľ, veko a dno sú pokryté silikónom, sterilizovateľný do 205°C

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Rozmer dna (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 870	210	70 x 70	1
397 210 008 871	290	70 x 70	1
397 210 008 872	340	70 x 70	1
397 210 008 873	430	70 x 70	1



### ⑦ Lievik nerezový

Obj. číslo	Priemer (mm)	Výška (mm)	Balenie (ks)
397 210 008 840	80	115	1
397 210 008 841	100	125	1
397 210 008 842	120	145	1
397 210 008 843	140	180	1
397 210 008 844	200	220	1
397 210 008 845	250	260	1

### ⑧ Tlačka hadicová Hofmanova so závitom

Obj. číslo	Pre priemery hadíc do (mm)	Balenie (ks)
396 553 110 205	18	1
396 553 110 206	21	1



### ⑨ Tlačka hadicová Mohrova

Obj. číslo	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
397 210 012 519	40	1
397 210 012 521	60	1
397 210 012 523	80	1

### ① Stojan na skúmavky, nerezový, guľatý

Obj. číslo	Rozmery $\varnothing$ x v (mm)	Pre skúmavky do $\varnothing$ (mm)	Počet pozícií	Balenie (ks)
397 210 008 230	98 x 165	20	9	1
397 210 008 231	116 x 165	20	12	1
397 210 008 233	194 x 165	20	45	1



### ② Stojan na skúmavky, nerezový

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Pre skúmavky do $\varnothing$ (mm)	Počet pozícií	Balenie (ks)
397 210 008 290	50 x 165 x 85	13	10 x 5	1
397 210 008 291	50 x 220 x 110	17	10 x 5	1
397 210 008 292	50 x 85 x 85	13	5 x 5	1
397 210 008 293	50 x 110 x 110	17	5 x 5	1



### ③ Stojan na skúmavky, hliníkový

Pre prácu za vyšších teplôt v stredne agresívnom prostredí.

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Pre skúmavky do $\varnothing$ (mm)	Počet pozícií	Balenie (ks)
396 551 110 803	383 x 57 x 95	17	22	1



### ④ Stojan na skúmavky 96-miestny, nerezový

Počtom a rozmiestnením pozícií zodpovedá mikrotitračným doštičkám a tým uľahčuje prácu s rozlíšením jednotlivých vzoriek.

Obj. číslo	Rozmery d x š x v (mm)	Pre skúmavky do $\varnothing$ (mm)	Počet pozícií	Balenie (ks)
397 047 304 020	305 x 173 x 110	18 mm	8 x 12	1



### ⑤ Kartáč

Obj. číslo	Typ	Priemer (mm)	Zakončenie	Materiál	Balenie (ks)
282 222 523 001	na kadičky malý	-	držadlo	zmes	1
282 222 523 002	na kadičky veľký	-	držadlo	zmes	1
282 224 426 403	na banky malý	70	držadlo	silón	1
282 224 426 402	na banky veľký	110	držadlo	zmes	1
282 222 524 001	na byrety	22	očko	štetina	1
282 222 527 001	na pipety	15	očko	zmes	1
282 222 523 003	na močové fľaše	70	očko	zmes	1
282 224 411 411	na detské fľaše	50	držadlo	zmes	1
282 222 526 008	na skúmavky*	8	očko	silón	1
282 222 526 009	na skúmavky*	10	očko	silón	1
282 222 526 010	na skúmavky*	12	očko	silón	1
282 222 526 011	na skúmavky*	14	očko	silón	1
282 222 526 013	na skúmavky*	16	držadlo	silón	1
282 222 526 014	na skúmavky*	20	držadlo	silón	1
282 222 526 017	na skúmavky*	25	držadlo	silón	1
282 222 526 015	na skúmavky*	30	držadlo	silón	1
282 224 416 427	na fľaše*	40	držadlo	silón	1
282 224 416 428	na fľaše	50	držadlo	silón	1
282 222 553 004	na demižóny	80	držadlo	silón	1

\* s vejárikom



### ⑥ Kartáč celoplastový

Špeciálny design pre čistenie laboratórneho skla, vyrobený z penovej hmoty neabsorbujúci kvapaliny, dlhá životnosť.

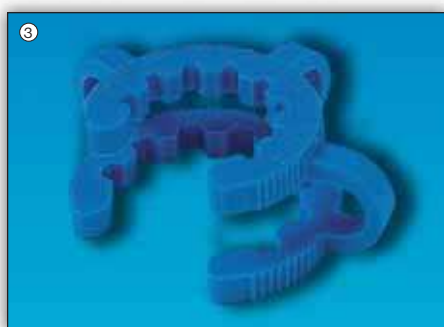
Obj. číslo	Popis	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
393 370 000 055	pre banky a úzkohrdlé laboratórne sklo	410	1
393 370 000 060	pre kadičky a širokohrdlé laboratórne sklo	250	1
393 370 000 130	pre odmerné valce a vysoké laboratórne sklo	480	1
393 370 000 225	pre skúmavky všetkých veľkostí	220	1



### ⑦ Podstavec korkový pre banky s guľatým dnom

Obj. číslo	Priemer (mm)	Pre banku (ml)	Balenie (ks)
617 000 143 003	80	100	1
617 000 143 006	110	250 - 500	1
617 000 143 009	140	500 - 1000	1
617 000 143 012	170	2000	1





### ① Popisovač permanentný STABILO - na sklo

Obj. číslo	Farba	Hrot Ø (mm)	Balenie (ks)
738 291 166 036	zelená	0,4	10
738 291 166 040	červená	0,4	10
738 291 166 041	modrá	0,4	10
738 291 166 046	čierna	0,4	10
738 292 146 036	zelená	1	10
738 292 146 040	červená	1	10
738 292 146 041	modrá	1	10
738 292 146 046	čierna	1	10

Popisovač diamantový na sklo viď str. 45.

### ② Chňapka Hot Hand

K uchopeniu a prenášaní horúcich, alebo hlboko chladených predmetov.

Obj. číslo	Teplotná odolnosť (°C)	Materiál	Balenie (ks)
399 100 097 681	-57...+260	červená silikónová pryž	1

### ③ Klema - svorka na fixáciu kónických NZ zábrusov

Plastová (POM), do maximálnej teploty 150°C.

Obj. číslo	Farba	Pre zábrus (mm)	Balenie (ks)
331 870 055 638	zelená	10/19	1
331 870 055 639	fialová	12/21	1
331 870 055 640	žltá	14/23	1
331 870 055 642	modrá	19/26	1
331 870 055 644	zelená	24/29	1
331 870 055 646	červená	29/32	1
331 870 055 647	oranžová	34/35	1
331 870 055 649	hnedá	45/40	1

### Tuk na sklenené zábrusy a kohúty

Obj. číslo	Názov	Obsah (g)	Balenie (ks)
④ 221 110 030 771	Ramsay	250	1
⑤ 221 430 630 008	Lukosan*	250	1
221 935 116 935	Glisseal**	60	1

\* silikónový tuk, transparentný, teplotná odolnosť -70...+150°C

\*\* silikónový tuk, farba tmavo hnedý alebo transparentný, max. povolená teplota za prístupu vzduchu: od -40 do +220 °C, bez prístupu vzduchu: -40...+320°C, krátkodob: +400°C

Na vyžiadanie sme schopní ponúknuť silikónové pasty pre vysoké vákuum(10-6 mbar).

### ⑥ Pohárik výtokový (Fordov kelímok)

Umožňujú stanovenie viskozity kvapalných látok o vyššej viskozite meraním doby výtoku. Stojančeky tvoria štvoramenné pantografy dĺžky 80-90 cm umiestnené na kovových i plastových stolných svorkách alebo prenosných podstavcoch a kovové objímky s líbeľou pre umiestnenie výtokových pohárikov.

Výtokové poháriky sú vyrobené dľa normy ČSN EN ISO 2431 (všetky poháriky majú vymeniteľnú bronzovú vložku).

Obj. číslo	Typ	Popis
331 069 000 352	D 352	Nerezový pohárik s bronzovou vložkou Ø 3 mm
331 069 000 353	D 353	Nerezový pohárik s bronzovou vložkou Ø 4 mm
331 069 000 354	D 354	Nerezový pohárik s bronzovou vložkou Ø 5 mm
331 069 000 355	D 355	Nerezový pohárik s bronzovou vložkou Ø 6 mm
331 069 000 356	D 356	Duralový pohárik s bronzovou vložkou Ø 3 mm
331 069 000 357	D 357	Duralový pohárik s bronzovou vložkou Ø 4 mm
331 069 000 358	D 358	Duralový pohárik s bronzovou vložkou Ø 5 mm
331 069 000 359	D 359	Duralový pohárik s bronzovou vložkou Ø 6 mm
331 069 000 003	BV 3	Kalibrovaná bronzová vložka s voliteľným Ø 3 mm
331 069 000 004	BV 4	Kalibrovaná bronzová vložka s voliteľným Ø 4 mm
331 069 000 005	BV 5	Kalibrovaná bronzová vložka s voliteľným Ø 5 mm
331 069 000 006	BV 6	Kalibrovaná bronzová vložka s voliteľným Ø 6 mm
331 069 000 000	D 351	Plastový pohárik so závitom bez vložky
331 069 000 350	D 350	Stojanček - pantograf s plastovou úchytkou
331 069 000 360	D 360	Stojanček - pantograf s prenosným podstavcom

### ⑦ Násoska prečerpávací na kyseliny, z novoduru a skla Simax

K bezpečnému a ľahkému prečerpávaniu agresívnych kvapalín zo sudov. Dĺžka strany s balónikom / bez balónika: 916 mm/880 mm

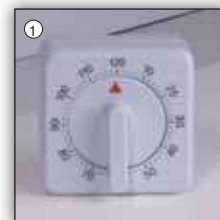
Obj. číslo	Priemer trubice (mm)	Balenie (ks)
396 529 110 100	15	1



### Minútka mechanická

S nastavením intervalu, biely obal, možno položiť i postaviť na stôl, vhodné i pre zavesenie.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Časový rozsah	Balenie (ks)
① 396 935 260 020	70 x 70 x 40	0 - 60 min	1
② 396 935 260 022	65 x 65 x 35	0 - 120 min	1



### ③ Minútka digitálna

S nastavením intervalu, biela farba, s magnetom.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 935 260 188	88 x 12 x 46	0 - 99 min, 59 sec.	1



### ④ Stopky analógové Amigo

Pre meranie času s možnosťou pozastavenia, s návratom ručičky na nulu, mechanické natahovanie, chránené proti nárazu (materiál ABS), so šnúrkou na poviesenie, čierna farba. Priemer 55 mm.

Obj. číslo	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 935 262 411	30 min (delenie 1/5 s)	1
396 935 262 410	15 min (delenie 1/10 s)	1



### ⑤ Stopky analógové Tristop

Sedemkrátové, pre meranie času s možnosťou pozastavenia, s návratom ručičky na nulu, mechanické natahovanie, chránené proti nárazu (materiál ABS, zadná strana chróm), ručička ukazujúca 1/10 sec. zväčšená 10x, so šnúrkou na poviesenie, čierna farba. Priemer 55 mm.

Obj. číslo	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 935 262 510	30 min (delenie 1/10 s)	1



### ⑥ Stopky digitálne viacfunkčné

Všetky funkcie môžu byť prevádzané súčasne, možnosť ukladania pre opakovanie časových úloh, univerzálny držiak (magnet, klips, stojanček), biela farba. Prepínanie 12/24 hodín, stopky, minútky. Rozmery cca 68 x 53 x 20 mm.

Obj. číslo	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 935 260 010	24 hod., 59 min, 59 sec.	1



### ⑦ Stopky vreckové digitálne

S LCD displejom (7 miest), 2 ovládacie tlačidlá s funkciami: start/stop/reset - pričítanie/rozdelenie/dvojité meranie. Rozmery cca 66 x 70 x 21 mm.

Obj. číslo	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 996 390 110	9 h, 59 min, 59 sec.	1



### Stopky digitálne

Tri samostatné stopky, prepínanie 12/24 hodín, biela farba.

Obj. číslo	Rozmery (mm)	Časový rozsah	Balenie (ks)
⑧ 396 935 260 184	84 x 75 x 25	0 - 99 hod, 59 min, 59 sec.	1



### ⑨ Stopky stolné digitálne

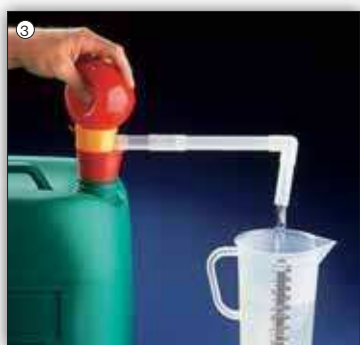
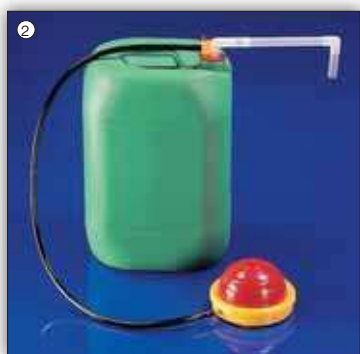
Pre použitie v laboratóriu pri teplotách -10...+55°C, dvojriadkový LCD displej, nastaviteľný alarm, funkcie start/stop/reset/pričítanie/odpočet/odpočet na nulu. Rozmery cca 175 x 130 x 40/95 mm v bielej prevedení, materiál ABS. Model PRISMA 200 má 2 stopky. Model PRISMA 400 umožňuje navyše programovanie, má 4 stopky.

Obj. číslo	Model	Časový rozsah	Balenie (ks)
396 935 260 178	PRISMA 200	999 min (99/100 min) 9 h, 59 min, 59 s (1/10 s)	1
396 935 260 179	PRISMA 400	999 min (99/100 min) 9 h, 59 min, 59 s (1/10 s)	1





- STÁČACIE ZARIADENIA
- ČERPADLA
- PUMPY
- VZORKOVAČE
- LABORATÓRNE PRÍSLUŠENSTVO



### ① Dávkoč chlór CHLOROZ - pre kontinuálne dávkovanie kvapalín

Dávkoč, ktorý bez akékoľvek energie dávkuje dezinfekčné médium do beztlakového prostredia pitnej vody (studne, zberača, vodojemu). Vďaka dávkoču možno veľmi jednoducho vyhovieť vyhláske MZdr. č.376/2000 Zb. na kvalitu pitnej vody z hľadiska jej mikrobiologickej nezávadnosti.

#### Chloroz extra 5

obsah 5 l, pracovná poloha - zavesenie nad vodnú plochu, dĺžka pracovného cyklu na jedno naplnenie (tj. minimálne 2 kvapky/min = 0,2 ml/min) je cca 20 dní.

#### Chloroz extra 10

obsah 10 l, pracovná poloha - zavesenie nad vodnú plochu alebo postavenie na okraj, dĺžka pracovného cyklu na jedno naplnenie (tj. minimálne 2 kvapky/min = 0,2 ml/min) je cca 40 dní.

#### Chloroz extra 50

obsah 50 l, pracovná poloha - postavenie na okraj, aby médium voľne kvapkalo na vodnú plochu, dĺžka pracovného cyklu na jedno naplnenie (tj. minimálne 4 kvapky/min = 0,4 ml/min) je cca 80 dní.

Obj. číslo	Objem (l)
331 003 000 005	5
331 003 000 010	10
331 003 000 050	50

### ② Čerpadlo nožné OTAL

Bezpečná manipulácia: obe ruky zostávajú pri stáčaní voľné. Veľmi dobrý čerpací výkon umožnený veľkoobjemovým šliapacím mechem. S univerzálnymi zátkami pre hrdlá nádob priemeru 30 až 70 mm alebo so špeciálnymi zátkami. Nožné čerpadlá OTAL s čerpacími trúbkami z PP sú odolné voči slabým kyselinám, lúhom, rozpúšťadlám a čistiacim prostriedkom, nie sú odolné voči lúhom na bielenie chlóróm. Nožné čerpadlá s čerpacími trúbkami z PVDF vhodné najmä na kyseliny a lúhy, nevhodné na silne oxidujúce kyseliny a lúhy. Nožné čerpadlá OTAL s čerpacími trúbkami z ušľachtilej oceli na rozpúšťadlá a silne horľavé kvapaliny triedy AII. So zátkami z PE, odolnými voči rozpúšťadlám.

Obj. číslo	Popis	Výkon l/min.	Priemer trubice (mm)	Dĺžka nas. trubice (mm)
399 100 500 022	OTAL PP vel. 22	30	22	90
399 100 500 116	OTAL PVDF vel. 16	20	16	70
399 100 500 218	OTAL uš. ocel vel. 18	26	18	90

### ③ Čerpadlo ručné OTAL

Obzvlášť kompaktné čerpadlo, šetrí miesto. Dobrý čerpací výkon. S univerzálnymi zátkami pre hrdlá nádob o priemere 30 až 70 mm alebo so špeciálnymi zátkami (viď tabuľka). Ručné čerpadlá OTAL s čerpacími trúbkami z PP sú odolné voči slabým kyselinám, lúhom, rozpúšťadlám a čistiacim prostriedkom, nie sú odolné voči lúhom na bielenie chlóróm. Ručné čerpadlá s čerpacími trúbkami z PVDF vhodné najmä na kyseliny a lúhy, nevhodné na silne oxidujúce kyseliny a lúhy. Ručné čerpadlá OTAL s čerpacími trúbkami z ušľachtilej oceli na rozpúšťadlá a silne horľavé kvapaliny triedy AII.

Obj. číslo	Popis	Výkon l/min.	Priemer trubice (mm)	Dĺžka nas. trubice (mm)
399 100 500 518	OTAL PP vel. 18	26	18	70
399 100 500 616	OTAL PVDF vel. 16	20	16	70
399 100 500 718	OTAL uš. ocel vel. 18	26	18	90

### ④ Čerpadlo PUMP-IT

Robustné a jednoducho ovládateľné čerpadlo určené k vyprázdňovaniu kanistrov do objemu 60 litrov. Je vhodné pre čerpanie slabých kyselín, lúhov a petrochemikálií. Vhodné pre viskózne média do 500 MPa pri 20°C. Časť prichádzajúce do styku s kvapalinou sú z PP, PE a Vitonu. Cena čerpadla neobsahuje závitové adaptéry. Možno dodať adaptéry na vnútorný závit (2") a vonkajší závit (DIN 60, 51, 61 a 71), varianty a ceny na vyžiadanie.

Obj. číslo	Popis	Výkon l/min.	Priemer trubice (mm)	Dĺžka nas. trubice (mm)
399 100 520 101	Pump-it PP 8	18	100	

### ① Čerpadlo AkkuPump

Čerpadlo AkkuPump je univerzálne čerpadlo pre prepravu malých objemov kvapalín. Dodáva sa v prevedení s pevnou alebo ohybnou výpustnou hadicou. Ručné koliesko umožňuje plynulé nastavenie výkonu čerpadla od niekoľkých kvapiek až po 10 litrov za minútu. Maximálna kapacita suda k čerpaniu je 220 litrov. Poháňací motor môže byť jednoducho vybraný a použitý u iného čerpadla, batéria môže byť kedykoľvek vložená do nabíjačky. AkkuPump je vyrobené z polypropylénu a nerezovej ocele (Hastelloy C). Dodávané vrátane dobijacej batérie 9,6V a nabíjačky na 220 V. Vhodné pre viskózne médiá do 500 Mpa. Maximálna prepravná výška je 6,5 metrov. Prípojenie na sud 3/4" závitom. Ceny širokého sortimentu príslušenstva na základe dopytu.

Obj. číslo	Prevedenie výpustnej hadice	Ponorná trubka d/Ø (mm)
399 157 311 050	pevná	500/25
399 157 311 070	pevná	700/25
399 157 311 100	pevná	1000/25
399 157 312 050	ohybná	500/25
399 157 312 070	ohybná	700/25
399 157 312 100	ohybná	1000/25



### ② Čerpadlo sudové PP

Robustné čerpadlo umožňuje prepravu kvapalín do cca 12 l/min. Je vhodné pre sudy o objeme 60-1000 litrov. Kónus z PVC umožňuje jednoduché napojenie na sud s otvorom 40-70 mm. Dodáva sa v prevedení s pevnou výpustnou hadicou z PP alebo s ohybnou výpustnou hadicou 1,25 m z PVC s kohútom. Priemer sacej hadice je 32 mm, ponorné dĺžky v rozmedzí 500-1500 mm. Ceny širokého sortimentu príslušenstva na základe dopytu.

Obj. číslo	Prevedenie výpustnej hadice	Ponorná trubka d/Ø (mm)
399 156 000 501	pevná	500/32
399 156 000 801	pevná	800/32
399 156 001 501	pevná	1500/32
399 156 000 502	ohybná s kohútom	500/32
399 156 000 802	ohybná s kohútom	800/32
399 156 001 502	ohybná s kohútom	1500/32



### ③ Čerpadlo sudové z nerezí pre čerpanie horľavých látok

Čerpadlo umožňuje prepravu kvapalín v rozsahu 9-22 l/min. v závislosti na dĺžke čerpadla. Je vhodné pre prepravu rozpúšťadiel, a ďalších horľavých látok v spojení s antistatickým setom. Dodáva sa v prevedení s pevnou výpustnou hadicou z nerezí alebo s ohybnou výpustnou hadicou z nerezí a nerezovým kohútom. Priemer sacej hadice je 32 mm, ponornej dĺžky v rozmedzí 360- 910 mm. Ceny širokého sortimentu príslušenstva na základe dopytu.

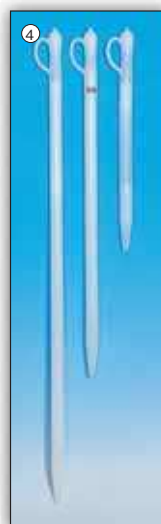
Obj. číslo	Prevedenie výpustnej hadice	Ponorná trubka d/Ø (mm)
399 156 010 040	pevná	360/32
399 156 010 050	pevná	570/32
399 156 010 080	pevná	910/32
399 156 010 041	ohybná s kohútom	360/32
399 156 010 051	ohybná s kohútom	570/32
399 156 010 081	ohybná s kohútom	910/32



### ④ Vzorkovač násoskový na jedno použitie

Pokiaľ sa odoberajú silne adhezívne vzorky, môže byť podstatne ekonomickejšie vzorkovač odborne zlikvidovať než prevádzkať nákladné čistenie. Špeciálne k tomuto účelu boli vyvinuté pipetové vzorkovače na jedno použitie. Sú z PE, priesvitné a umožňujú dobre sledovať obsah. PE zaručuje dobrý sklz vzorky, takže na vzorkovači zostáva minimálne množstvo substancie. Vzorkovač je zostavený z troch násuvných častí - rukoväť, ponorovacia časť a hrot. Často postačuje len výmena ponorovacej časti a hrotu. Rukoväť môže byť použitá i opakovane.

Obj. číslo	Dĺžka (cm)	Hĺbka ponoru (cm)	Kapacita (ml)	Priemer trubice (mm)
399 100 538 750	50	35	75	27
399 100 538 775	75	60	175	27
399 105 387 100	100	85	275	27



### ⑤ Vzorkovač násoskový

Pre jednoduchý odber vzoriek tekutín. Dobrá vizualizácia v priehľadnej trubici. Horný koniec s uzatváracím kohútom, spodný koniec s guľovým ventilom.

- PP, priehľadný
- typ 200 plynule výsuvný od 100 do 200 cm
- na pranie k dodaniu i v iných dĺžkach
- možnosť odberu profilových a bodových vzoriek

Obj. číslo	Dĺžka (cm)	Priemer trubice (mm)
399 100 561 550	50	22
399 105 615 100	100	22
399 105 615 200	200	22

### ⑥ Vzorkovač Uni EX

Špeciálne vyvinutý pre vzorkovanie horľavých kvapalín a nebezpečných látok. Sklenená fľaša a hadica sú spojené tak, že vedú elektrický prúd a sú uzemnené uzemňovacím káblom. Uni-Vzorkovač EX bol vyvinutý v spolupráci s asociáciou pre kvalitu - Tankschutz e. V. (nezárobková asociácia pre ochranu nádrží). Schválené PTB D-333-009 618/00. Dodávaný kompletný so 4 m hadicou, sklenenou fľašou, vakuovou pumpou a uzemňovacím káblom v prenosnom kufriku.

Obj. číslo
399 100 056 123





### Naberačka teleskopická pre priemysel a vodárenstvo

Priemyslová naberačka s teleskopickou tyčou z hliníka, ktorá je dĺžkovo nastaviteľná, plynule od 60 cm do 450 cm. Na teleskopickú tyč môžu byť namontované tri rôzne naberačky (količkové uchytanie).

**Kadička na kĺbe** umožňuje variabilné individuálne nastavenie uhla kadičky, robustná, pre rýchlu zmenu uhla, 3 veľkosti

**Zavesená kadička** vždy sa automaticky nastavi do kolmej polohy, ideálna pre úzke šachty, 3 veľkosti

**Kovový pohárik** je vyrobený z ušľachtilej oceli. Pre vzorkovanie pást alebo sypkých materiálov, so škrabkovým okrajom, možno sterilizovať

**Držiak na fľaštičku** univerzálne vhodný pre všetky fľaštičky do max. Ø 95 mm, vrátane fľaštičky 750 ml., pre plastové i sklenené fľaštičky, univerzálnou rýchloúpinacou páskou.

#### ① Teleskopická tyč z hliníku pre priemyslové naberačky

Obj. číslo	Dĺžka plynule nastaviteľná od ... do (cm)	Počet tyčí (ks)
331 707 153 499	60...120	2
399 156 300 280	95...280	4
331 707 153 599	125...250	2
331 707 153 699	115...300	3
399 156 300 450	165...450	3
399 156 300 600	175...600	4

#### ② Naberačky pre teleskopickú tyč

Obj. číslo	Názov	Objem (ml)
331 707 153 094	Kadička na kĺbe	600
331 707 153 194	Kadička na kĺbe	1000
331 707 153 294	Kadička na kĺbe	2000
331 707 153 084	Zavesená kadička	600
331 707 153 184	Zavesená kadička	1000
331 707 153 284	Zavesená kadička	2000
399 156 221 390	Zavesená nerezová kadička výkyvná	1200
399 156 221 000	Nerezový pohárik	1000
331 707 153 174	Držiak na fľaštičku (fľaše do Ø 95 mm)	750

#### ③ Vzorkovač Vampýr

Prenosné, batériami napájané hadicové čerpadlo na tekutiny. Ideálne pre vzorkovanie zo sudov, nádrží, studien, vodných odstrediviek, z odpadných vôd a čistiacich systémov.

- ľahké čistenie; tekutina príde do styku len s hadicou
- nezávislý na elektrickom prúde, napájanie z akumulátora, s nabíjačkou
- vzorkovanie priamo do originálnej fľaše na vzorky
- satie z hĺbky do 5 m
- vhodný pre kontaminované látky alebo látky obsahujúce pevné častice
- dobrá chemická odolnosť
- vysoký výkon do 2,0 l/min
- dodávané kompletne s akumulátorovou batériou, nabíjačkou a 5 m PE sacou hadicou v príručnom kufríku
- ako príslušenstvo dodávame držiak na fľaše

Obj. číslo	Názov	Dĺžka (m)	Vnútorňý Ø (mm)	Vonkajší Ø (mm)
399 100 053 271	Vzorkovač Vampýr			
399 153 270 508	Čerpacia hadica vyrobená z marprenu	1	5	8
399 188 750 608	Sacia hadica vyrobená z PE	100	6	8

#### ④ Vzorkovač QualiRod kónický, na pasty, syry, vazelíny, vosk

Kónický ručný vrták, s ostrými okrajmi a pevným držadlom. Ideálny pre odoberanie vzoriek z jemných pastovitých látok (syr, maslo, il, mydlo, vosk atď.) Hĺbka vrtania 13 cm, celková dĺžka 175 mm, hmotnosť 96 g. Ušľachtilá oceľ AISI 304. Sterilizovateľný.

Obj. číslo	Názov
399 100 053 111	vrták QualiRod kónický s hĺbkou zavrtania 130 mm
399 100 053 112	vrták QualiRod kónický s hĺbkou zavrtania 170 mm
399 100 360 011	kufrík na skladovanie vrtáku

#### ⑤ Vzorkovač QualiRod valcovitý, na pasty, syry, vazelíny, vosk

Valcovitý dutý vrták s ostrým okrajom. Ručný vrták môže byť jednoducho otáčavým pohybom zavedený do pastovitých látok. Vyrezané vzorky sú následne odstránené z vrtáku stlačením tyčinky. Hĺbka vrtania 20 cm, celková dĺžka 260 mm, hmotnosť 386 g. Vnútorňý priemer 8 mm, vonkajší priemer 10 mm. Ušľachtilá oceľ AISI 304.

Obj. číslo	Názov
399 100 053 121	vrták QualiRod valcovitý
399 100 360 021	kufrík na skladovanie



### ① Vzorkovač Quick-Picker na sypké materiály

Je vhodný špeciálne pre prípad, keď sa sypké materiály odoberajú priamo zo sáčkov, vriec alebo otvorených nádob a najkratšou možnou cestou sa dostávajú do originálnej fľaštičky na vzorku. Jednoduché použitie a čistenie. Nemá zářezy a hrany, a preto v ňom nezostávajú zvyšky vzoriek, ktoré by mohli skresliť neskoršie výsledky. Je vyrobený z ušľachtilej oceli AISI 316 alebo PP pre agresívne materiály. Hĺbka vpichu je 30 cm, priemer 25 mm, objem 75 ml. Ako príslušenstvo možno dodať fľaše z PET alebo PP o objeme 250 a 500 ml, transportný kufrík a čistiaci kartáč (ceny na vyžiadanie).

Obj. číslo	Materiál
399 100 532 230	Nerezová ocel AISI 316
399 105 322 010	PP



### ② Vzorkovač zónový na sypké materiály všetkého druhu, podľa DIN 53 242

Zónové vzorkovače slúžia k odberu vzoriek sypkých materiálov všetkého druhu. Veľkou prednosťou zónových vzorkovačov je možnosť odberu profilových vzoriek zo všetkých vrstiev obalovej nádoby. Pomocou zónového vzorkovača je možné odoberať najrôznejšie sypké materiály - od najjemnejšieho prášku po veľké zrná ako napr. kukurica alebo orechy. Zónové vzorkovače sa dodávajú v 3 dĺžkach.

Dĺžka 55 cm - vhodná najmä pre vrecia

Dĺžka 85 cm - špeciálne pre sudy, kade a zmiešavacie nádrže

Dĺžka 150 cm - pre veľké vrecia Big-Bag, silá a cisterny

Špeciálne dĺžky na pranie.

Dodávame tri typy zónových vzorkovačov:

- 1 Vzorkovač Multi** s niekoľkými uzavretými komorami - pre cieleňý odber väčšieho počtu bodových vzoriek z niekoľkých predom presne určených hĺbiek.
- 2 Vzorkovač Uno** s jednou uzavretou komorou - pre cieleňý bodový odber vzorky z jednej predom určenej hĺbky.
- 3 Profilový vzorkovač a vzorkovač Jumbo** s otvorenými komorami - pre odber profilových vzoriek naprieč všetkými vrstvami vzorkového média. Lhké vyprázdnenie vzorkovača otvoreným koncom trubice. Typ Jumbo má priemer trubice 50 mm a je preto ideálny pre väčšie zrná a veľké množstvá.

**Počet komôr: 3**

Obj. číslo	Typ	Celková dĺžka (mm)	Hĺbka odberu (mm)	Objem komory (ml)
399 100 531 755	Vzorkovač Multi, hliník, Ø 25 mm	550	430	14
399 100 532 855	Vzorkovač Multi, ušľachtilá ocel, Ø 25 mm	550	430	14
399 100 532 955	Vzorkovač Uno, ušľachtilá ocel, Ø 25 mm	550	430	14
399 100 531 855	Profilový vzorkovač, hliník, Ø 25 mm	550	430	14
399 100 531 985	Vzorkovač Jumbo, hliník, Ø 50 mm	850	710	880



### ③ Vzorkovač Novartos

Farmaceutický zónový vzorkovač zodpovedajúci smernici FDA pre technológiu Unit Dose- Sampling Novartos predstavuje výrazný pokrok v ďalšom vývoji vzorkovača UDS a jeho zdokonalení v rozhodujúcich bodoch:

- dvojnásobný odber vzorky je teraz možný bez pohybu hrotu v sypkom materiáli, čo do značnej miery zabraňuje segregácii vzorky
- podstatnou výhodou vzorkovača Novartos je ľahké čistenie.
- úplné naplnenie a vyprázdnenie vzorkových komôr bolo výrazne zdokonalené pomocou počítačovej optimalizácie tvaru komôr
- medzipriestory a mŕtve zóny, v ktorých sa môžu nahromadiť zvyšky vzoriek, boli výrazne eliminované
- presne kalibrované vložky do vzorkových komôr sú ľahko vymeniteľné a dodávajú sa v plynule odstupňovaných objemoch (po 0,1 ml) 0,0 - 4,0 ml

K dispozícii sú dve prevedenia:

**Novartos Uno** pre cieleňý odber vzoriek z kontajnerov o obsahu väčšom než cca. 200 l; bez komorových vložiek, 2 komory, 1 zóna

**Novartos Multi** pre odber profilových vzoriek zo sudov o obsahu menšom než 200 l; bez komorových vložiek, 14 komôr, 7 zón

**Materiál:** ušľachtilá ocel AISI 304

Obj. číslo	Typ	Dĺžka násady (mm)
399 105 358 600	Novartos Uno	600
399 153 581 001	Novartos Uno	1000
399 153 581 400	Novartos Uno	1400
399 153 581 000	Novartos Multi	1000

#### Vložky komorové pre Novartos Uno

O objeme od 0,0 do 4,0 ml k dodaniu v odstupoch objemov á 0,1 ml, dĺžka 50 ml. Príklady objednacích čísiel (cena jednotná pre všetky objemy):

Obj. číslo	Objem (ml)
399 105 358 105	0,5
399 105 358 135	3,5

#### Vložky komorové pre Novartos Multi

O objeme od 0,0 do 2,0 ml k dodaniu v odstupoch objemov á 0,1 ml, dĺžka 35 ml. Príklady objednacích čísiel (cena jednotná pre všetky objemy):

Obj. číslo	Objem (ml)
399 105 358 108	0,8
399 105 358 117	1,7







### ① Vzorkovač jednorázový DispoSampler

Jednorázové vzorkovače z HDPE/PP majú niekoľko výhod – po rozbalení sú okamžite použiteľné, nie sú kontaminované inými vzorkami, sú vyrobené v podmienkach čistých priestorov. Sú balené vo fólii, voliteľne sú dodávané sterilizované gama žiarením. Sú vhodné pre tekutiny, bulkové vzorky a viskózne média. Dodávajú sa s priemerom 25 mm v dĺžkach 50 alebo 100 cm.

Prevedenie vzorkovačov pre rôzne použitie je:

**AquaDispo** – pre vzorkovanie spodných vôd alebo iných neutrálnych výrobkov

**ViscoDispo** – pre vysoko viskózne látky do max. 100.000 Mpa

**ZoneDispo** – pre sypké bulkové výrobky do veľkosti častíc 2 mm. Priemer otvoru je 11 mm

**MicroDispo** – pre sypké bulkové výrobky do veľkosti častíc max. 0,5 mm

**LiquiDispo** – pre málo viskózne látky do max. 10.000 MPa

Obj. číslo	Typ, materiál	Dĺžka (mm)	Objem (ml)	Balenie (ks)
399 153 931 120	LiquiDispo, HDPE	500	100	20
399 153 932 220	MicroDispo, HDPE	500	5	20
399 153 934 420	ZoneDispo, PP	500	100	20
399 153 933 320	ViscoDispo, HDPE	500	100	20
399 153 935 520	AquaDispo, HDPE/PP	914	1000	20



### ② Prelepka Close-it® kontrolná

Kontrola kvality začína kontrolou prijatého tovaru! Oproti normálnym prelepкам, Close-it® prilne i na vrecia s ľahkou vrstvou prášku (sadry, múky atď.). Close-it® je samolepiaca prelepka neumožňujúca prienik pár (hliníková fólia) a s mimoriadne silnou prilnavosťou. Vrecia, kartóny atď., ktoré boli prepichneté a boli z nich odoberané vzorky, môžu byť pomocou prelepky Close-it® opäť hermeticky tesne uzavreté. Na kontrolnú prelepku je možné napísať dátum odobratia vzorky, meno kontrolóra kvality a ďalšie informácie. Na prelepku je možné písať perom, ceruzkou alebo fixkou.

Štandardne sú dodávané s červenou potlačou. Na prianie je možné dodať kontrolné prelepky vo farbe zelenej, modrej, žltej a čiernej.

Obj. číslo	Rozmer (mm)	Ks/role
399 100 530 312	95 x 95	500
399 105 303 012	150 x 150	250



### ③ Vzorkovač PowderProof® na sypké materiály

Pozostáva z hnacej jednotky s pravým a ľavým chodom a pripojiteľnej prepichovacej trubice v horizontálnom alebo vertikálnom prevedení s rôznymi dĺžkami rovnako ako zvláštneho príslušenstva, držiaka fľaštičky, sáčku na vzorku a kontrolnej prelepky Close-it®. Do prepichovacích násad sú zabudované špirály, ktoré môžu byť v závislosti na zrnitosť granulátu rýchle vymenené a bez problémov vyčistené. Všetky súčasti prichádzajúce do styku s médiom sú z ušľachtilej oceli 304.

Obj. číslo	Skrutka	Dĺžka (cm)	Zrnitosť (mm)
399 153 023 002	horizontálna	30	do 2
399 153 023 001	horizontálna	30	2 - 4
399 153 026 002	vertikálna	60	do 2
399 153 026 001	vertikálna	60	2 - 4
399 153 029 002	vertikálna	90	do 2
399 153 029 001	vertikálna	90	2 - 4
399 630 212 002	vertikálna	120	do 2
399 630 212 001	vertikálna	120	2 - 4
399 100 053 022	Ocelový košík na fľaštičky, pr. cca 65 mm, pre fľaštičky na vzorky		
399 100 318 250	Fľaštičky na vzorky 250 ml, vhodné do košíka - držiaku		
399 100 023 485	Sáčky pre odber vzorky PE, 120 mm x 170 mm, balenie á 100 kusov		



### ④ Papieriky indikátorové

Obj. číslo	Názov	Použitie	Balenie (ks)
253 150 201 611	Lakmusový červený	zistenie alkalického reakcie vodných roztokov	100 ks
253 150 201 612	Lakmusový modrý	zistenie kyslej reakcie vodných roztokov	100 ks
253 150 201 601	Lakmusový neutrálny	zistenie kyslej a alkalického reakcie vodných roztokov	100 ks
253 150 201 603	PHAN pH 1,0 - 2,3	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 602	PHAN pH 1,0 - 11,0	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 605	PHAN pH 3,9 - 5,4	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 607	PHAN pH 6,0 - 7,5	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 608	PHAN pH 6,6 - 8,1	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 614	Univerzálny pH 0 - 12	určenie pH v danej oblasti	100 ks
253 150 201 615	Laktotest 7-9-11 °SH	zistenie kyslosti mlieka v oblasti pH 6-6,5	100 ks



Ponuku indikátorových papierikov značky Macherey Nagel a iných výrobcov Vám zašleme na vyžiadanie.

## Papieriky indikátorové WHATMAN

**Typ CF:** plastové prúžky 6 x 80 mm so štyrmi indikačnými plôškami

**Typ CS:** plastové prúžky 11 x 100 mm s jednou indikačnou plôškou

**Typ TC:** cievka 10 mm x 5m s tromi indikačnými plôškami dávajúcimi kombináciu sfarbenia

**Typ SR 1:** krabička po 6 mm x 5m - len jeden indikátor, ktorého sfarbenie sa porovnáva s farebnou škálou na krabičke (plný rozsah)

**Typ SR:** krabička po 6 mm x 5m - len jeden indikátor, ktorého sfarbenie sa porovnáva s farebnou škálou na krabičke (úzky rozsah)

## Papieriky indikátorové WHATMAN - prúžky

Obj. číslo	pH	Typ	Rozlíšenie	Balenie (ks)
624 902 613 991	0 - 14	CF	1,0	100
624 902 614 991	4,5 - 10	CF	0,5	100
624 902 612 990	1 - 12	CS	1,0	200
624 902 626 990	1,8 - 3,8	CS	0,2 - 0,3	200
624 902 627 990	3,8 - 5,5	CS	0,2 - 0,3	200
624 902 628 990	5,2 - 6,8	CS	0,2 - 0,3	200
624 902 629 990	6,8 - 8,1	CS	0,3	200
624 902 630 990	8,0 - 9,7	CS	0,2 - 0,3	200

## Papieriky indikátorové WHATMAN - cievky

Obj. číslo	pH	Typ	Rozlíšenie	Balenie (ks)
624 902 611 628	1 - 11	TC	1,0	1 x 5m
624 902 600 100	1 - 14	SR 1	1,0 - 2,0	1 x 5m
624 902 600 101	0,5 - 5,5	SR	0,5 - 1,0	1 x 5m
624 902 600 102	4 - 7	SR	0,5	1 x 5m
624 902 600 103	6,4 - 8	SR	0,5	1 x 5m
624 902 600 104	8 - 10	SR	0,5	1 x 5m

## ③ Prúžky testovacie AQUADUR - pre stanovenie tvrdosti vody

Tvrdosť vody závisí na obsahu solí vápnika a magnézia, preto meranie tvrdosti vody vychádza zo zisťovania obsahu týchto solí vo vode. Tvrdosť vody je vyjadrená v mmol/l alebo v starších jednotkách, pričom je nutné odlišiť od používaných hodnôt v Nemecku, Anglicku a Francúzku:

Nemecko: 1°d = 10 mg/l CaO = 17,8 mg/l CaCO<sub>3</sub>

Anglicko: 1°e = 14,3 mg/l CaCO<sub>3</sub>

Francúzko: 1°f = 10 mg/l CaCO<sub>3</sub>

Prevody medzi týmito jednotkami sú nasledujúce: 1°d = 1,25°e = 1,78°f = 0,178 mmol/l.

Tvrdosť vody je rovnako rozdelená do niekoľkých stupňov:

pod 90 mg/l CaCO<sub>3</sub> - veľmi mäkká voda

90 - 180 mg/l CaCO<sub>3</sub> - mäkká voda

180 - 270 mg/l CaCO<sub>3</sub> - stredne tvrdá voda

270 - 450 mg/l CaCO<sub>3</sub> - tvrdá voda

nad 450 mg/l CaCO<sub>3</sub> - veľmi tvrdá voda

Rozsah meracích prúžkov AQUADUR je od 0°d až do 21°d (tzn. asi do 540 mg/l CaCO<sub>3</sub>). Štandardné delenie je: 0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25°d alebo 0 - 4 - 7 - 14 - 21°d

Meranie prebieha veľmi jednoducho. Prúžok ponoríte krátko do vody, vytiahnete a počkáte 1 minútu. Potom porovnáte prúžok s farebnou stupnicou.

Obj. číslo	Delenie (°d)	Balenie (ks)
253 200 091 201	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25	100
253 200 091 220	0 - 4 - 7 - 14 - 21	100

## ④ Prúžky testovacie QUANTOFIX - pre semikvantitatívnu analýzu

Tieto prúžky spĺňajú všetky vlastnosti potrebné pre modernú analýzu:

- rýchle (stačí namočiť a odčítať)

- pohodlné (analýzu možno previesť bez ďalšieho nutného vybavenia či prístrojov)

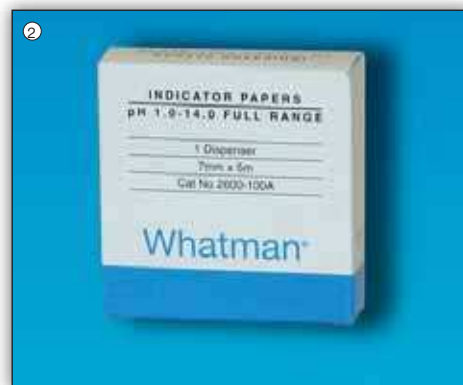
- presné

- stabilné (životnosť až 30 mesiacov pri skladovaní do +30°C)

Balenie obsahuje 100 prúžkov (6x95 mm).

Obj. číslo	Typ	Delenie (mg/l)	Farebná zmena
253 200 091 315	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0-10-25-50-100-200-400	žltá/oranžová
253 200 091 306	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0-10-25-50-100-250-500-1000	biela/lososová
253 200 091 307	Al <sup>3+</sup>	0-5-20-50-200-500	fialová/červená*
253 200 091 308	Fe <sup>2+</sup> / <sup>3+</sup>	0-2-5-10-25-50-100	biela/modrofialová*
253 200 091 309	Sn <sup>2+</sup>	0-10-25-50-100-250-500	biela/modrá
253 200 091 311	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0-1-5-10-20-40-80	biela/červenofialová
253 200 091 312	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0-1-3-10-30-100	biela/modrá
253 200 091 313	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0-10-25-50-100-250-500	biela/červenofialová
	NO <sub>2</sub>	0-1-5-10-20-40-80	
253 200 091 317	Cl <sub>2</sub>	0-1-3-10-30-100	biela/červenofialová*
253 200 091 318	CN <sup>-</sup>	0-1-3-10-30	biela/červenofialová*
253 200 091 319	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0-0,5-2-5-10-25	biela/modrá
253 200 091 320	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0-3-10-25-50-100	hnedá/modrozelená*
253 200 091 321	Cl <sup>-</sup>	0-500-1000-1500-2000	hnedá/žltá*
253 200 091 323	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0-3-6-10-15-20	žltá/modrá
253 200 091 329	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200-400-800-1200-1600	červená/žltá

\*) Tieto testy sú dodávané so všetkými reagentami potrebnými pre test





① **Kity analytické VISOCOLOR alpha - pre orientačnú kolometrickú alebo odmernú analýzu**

Tieto kity sú určené predovšetkým pre analytické použitie na skúmanie kvality vody (v bazénoch, vo vodnom hospodárstve). Vďaka kombinovaným reagensiám sa meranie prevádza spravidla len s jedným roztokom, čo činí prácu s kitmi jednoduchou a bezpečnou.

Obsah kitu: skúmavka na vzorky s ryskou 5 ml alebo fľaštička s požadovanou reagensiou, dávkovacia lyžička pre sypké reagensie a farebná stupnica.

Obj. číslo	Typ	Delenie (mg/l)	Počet testov	Trvanlivosť
253 200 935 012	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,0 - 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 3	50	18 mesiacov
253 200 935 019	Cl <sub>2</sub>	0,25 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0	150	18 mesiacov
253 200 935 066	NO <sub>2</sub>	0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1,0	200	18 mesiacov
253 200 935 065	NO <sub>3</sub>	2 - 8 - 15 - 30 - 50	100	18 mesiacov
253 200 935 079	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	2 - 5 - 10 - 15 - 20	70	2 roky
<b>Stanovenie tvrdosti vody:</b>				
253 200 935 016	uhličitanová	1 kvapka = 1°d	100*	18 mesiacov
253 200 935 042	celková	1 kvapka = 1°d	50*	18 mesiacov
253 200 935 080	zbytková	0 - 0,04-0,08-0,15-0,30°d	200	1 rok

\*) pri priemernej tvrdosti 10°d

② **Kity analytické VISOCOLOR ECO - pre kolometrickú alebo odmernú analýzu vody**

Tieto kity predstavujú výrobky, ktoré používajú minimum toxických a škodlivých látok pre životné prostredie. S týmito kitmi možno určiť i malé množstvá s dostatočnou presnosťou. Súprava obsahuje: činidlá, dve sklenené kvety priemeru 20 mm so skrutkovým uzáverom, blok pre porovnanie farieb, farebnú stupnicu, plastovú striekačku 5 ml, dávkovacia lyžičku.

Obj. číslo	Typ	Delenie (mg/l)	Počet analýz	Použitelnosť
253 200 931 008	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0-0,2-0,3-0,5-0,7-1-2-3	50	1 rok
253 200 931 041	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0-1-3-5-10-20-30-50-70-90-120	110	18 m
253 200 931 044	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0-0,02-0,03-0,05-0,07-0,1-0,2-0,3-0,5	120	18 m
253 200 931 012	Ca <sup>2+</sup>	1 kvapka = 5 mg/l	100	18 m
253 200 931 022	CN <sup>-</sup>	0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,10-0,15-0,20	100	1 rok
253 200 931 026	Fe	0-0,04-0,07-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-1,0	100	2 roky
253 200 931 088	O <sub>2</sub>	0-1-2-3-4-6-8-10	50	1 rok
253 200 931 066	pH	4,0-5,0-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	400	3 roky
253 200 931 084	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0-0,2-0,3-0,5-0,7-1-2-3-5	90	3 roky
253 200 931 095	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1 kvapka = 1 mg/l	60	1 rok
253 200 931 029	Celková tvrdosť	1 kvapka = 1 °d	110*	18 m
253 200 931 014	Uhlíkatá tvrdosť	1 kvapka = 1 °d	100*	18 m
253 200 931 090	Bazénová chémia	Cl <sub>2</sub> 0,1 - 2,0 pH 6,9 - 8,2	150	18 m
253 200 931 016	Chlór voľný	0,1-2,0	150	18 m
253 200 931 015	Chlór celkový	0,1-2,0	150	18 m

\*) pri priemernej tvrdosti 10°d



③ **Kity analytické VISOCOLOR HE - pre vysoko citlivú kolometrickú analýzu**

Tieto kity sú vysoko citlivé (až 0,2 mg/l), citlivosť je zvýšená 10x až 100x vďaka predĺženiu skúmavky a použitím vysoko citlivých reagensii. Každý kit je balený v robustnej plastovej krabici, ktorá obsahuje blok pre porovnávanie farieb, reagensie a dve skúmavky.

Obj. číslo	Typ	Delenie (mg/l)	Počet analýz	Použitelnosť
253 200 920 006	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,0-0,02-0,04-0,07-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50	110	1 rok
253 200 920 015	Cl <sub>2</sub> *	0,0-0,02-0,04-0,06-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,60	2x160	2 roky
253 200 920 028	CN <sup>-</sup>	0,0-0,02-0,04-0,07-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50	55	1 rok
253 200 920 040	Fe	0,0-0,01-0,02-0,03-0,04-0,05-0,07-0,10-0,15-0,20	300	2 roky
253 200 920 050	Cu <sup>2+</sup>	0,0-0,04-0,07-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	100	2 roky
253 200 920 055	Mn	0,0-0,03-0,06-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	100	2 roky
253 200 920 063	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,0-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,60-0,8-1,0	150	2 roky
253 200 920 074	pH	4,0-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-10,0	500	2 roky
253 200 920 080	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,10-0,15-0,20-0,25	100	2 roky
253 200 920 082	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,0-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,6-0,8-1,0	300	2 roky
253 200 920 087	Si	0,0-0,01-0,02-0,03-0,05-0,07-0,10-0,15-0,20-0,30	70	2 roky

\* chlór voľný/celkový

