



SKLO A PORCELÁN



SIMAX
CZECH REPUBLIC

laboratórne a technické sklo

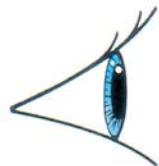
Doporučenie pre používanie laboratórneho skla

Pre zaručenie maximálnej životnosti skleneného tovaru je potrebné dodržiavať zásady riadneho zaobchádzania s každým výrobkom. Nasledujúce poznámky budú užitočné nielen pre nových užívateľov, ale taktiež pripomenuť skúsenejším užívateľom správne postupy.

Sklenený laboratórny tovar je prevažne vyrábaný z chemicky a tepelne odolnej skloviny Simax českých výrobcov alebo ekvivalentných sklovín Duran, Ilmabor alebo Pyrex zahraničných výrobcov ($\alpha = 3,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$, I. hydrolytická trieda). Pokiaľ je tovar vyrobený z bežných sodno-vápenatých alebo sodno-draselných sklovín ($\alpha = 8$ až $10 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$, III. a IV. hydrolytická trieda), nesmie byť v žiadnom prípade použitý pre tepelné, chladiace a chemické postupy v laboratóriach, pretože k tomu nie je určený.

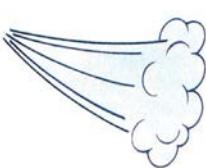
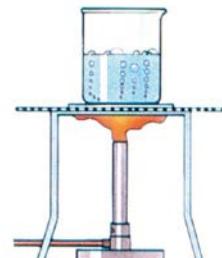
Všeobecné zaobchádzanie so skleneným tovarom

- Obliekajte si vhodný ochranný odev, ako sú pracovné plášte, tvárové masky, rukavice atď. pri vykonávaní akejkoľvek aktivity v laboratóriu.
 - Vždy skontrolujte labosklo pred použitím.
 - Sklo nepoužívajte, keď je poškriabané, obitý, prasknuté alebo inak mechanicky poškodené. Tieto defekty oslabujú pevnosť skla a zvyšujú jeho náchylnosť k rozbitiu.
 - Vyvarujte sa používaniu nechránených miešadiel v sklenených nádobách, pretože spôsobujú ich poškriabanie.
 - Riadne umývajte a namáčajte sklo po použití, aby sa predišlo tvrdým, suchým usadeninám.
 - Nezdvíhajte alebo nenoste sklenené nádoby za hrdlo, okraj alebo postranné časti. Podopierajte ich zospodu.
 - Nikdy netlačte silou pri navliekaní hadice na olivky bez ich namazania lubrigačným gélom. Používajte ochranné rukavice.
 - Nikdy netlačte silou na zátky alebo uzávery pri uzatváraní sklenených nádob. Budte opatrní pri výbere správnej veľkosti zátky.
 - I keď je sklo SIMAX vysoko odolné voči chemikáliám, vyhnite sa používaniu kyseliny fluorovodíkovej, horúcej kyseliny fosforečnej a koncentrovaným horúcim hydroxidom.



Zahrievanie a ochladzovanie

- Keď používate elektrické ohrevanie, uistite sa, že je v dobrom stave a dodržujte pokyny výrobcu.
- Ak pre ohrev používate Bunsenov kahan, použite mierny plameň a rozptylovaciu mriežku pre vylúčenie lokálneho ohrevu.
- Zahrievajte nádoby obsahujúce kvapaliny pomaly, aby sa zabránilo výbuchu a vystreknutiu roztoku.
 - Vždy ochladzujte sklo pomaly, aby ste sa vyvarovali vzniku pnutia a prasknutia vplyvom teplotného šoku.
 - Nikdy nezahrievajte laboratórne sklo, keď je poškriabané, popraskané alebo inak narušené. Tieto defekty znižujú tepelnú odolnosť a zvyšujú náchylnosť k rozbitiu.
- SIMAX ako i borokremičité sklo je celkom odolné pre použitie v mikrovlnných trúbach. Napriek tomu sa uistite, rovnako ako v prípade ostatných nádob pre mikrovlnky, že pred vložením do trúby je nádoba naplnená nejakým materiálom absorbujúcim mikrovlny (napr. vodou). Uvedomte si rovnako, že príslušenstvo, ako sú napr. plastové uzávery, nemusia byť nutne odolné proti pôsobeniu mikrovln.
- Ak autoklávujete fľaše so skrutkovacím uzáverom (kat. č. 2070), vždy povolte tieto uzávery. Autoklávovanie fliaš s pevne dotiahnutým uzáverom má za následok prasknutie fľaše.
- Neklaďte horúce sklo na studenú vlhkú podložku. Taktiež SIMAX, odolávajúci extrémnej teplote pri náhlnej teplotnej zmene, môže prasknúť.
- Podobne nepoložte studené sklo na horúci povrch. Zahrievajte postupne.
- Keď ohrevate kvapaliny s vysokou viskozitou alebo roztoky pevných častíc, miešajte pravidelne kvapalinu, aby ste zaistili rovnometerné zahrievanie.



Použitie pod tlakom a vo vákuu

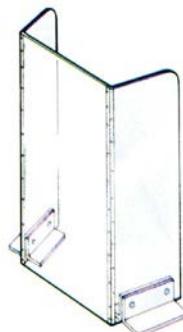
Pretože sa pracovné podmienky značne odlišujú, výrobca nemôže garantovať u žiadneho skleneného výrobku odolnosť proti tlaku alebo vákuu.

Použitie v pretlaku je zvlášť nebezpečné a mali by ste sa ho vyvarovať, ak je to len trochu možné. Pre ochranu pracovníkov dodržujte vždy bezpečnostné opatrenie, ktoré sú uvedené ďalej.

- Vždy používajte zodpovedajúci bezpečnostný štít.
- Vyvarujte sa pnutiu, spôsobeného vrchnými tlakovými svorkami a držiakmi. Upínajte sklo jemne, ako je to možné.

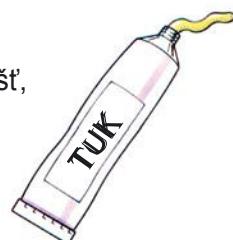


- Za žiadnych okolností nepoužívajte sklenené výrobky, ktoré sú poškribané, popraskané alebo inak mechanicky poškodené. Ich odolnosť je vážne narušená.
- Nikdy nevystavujte sklo náhlym zmenám tlaku. Vždy meňte tlak alebo vákuum pozvoľna.
- Nepoužívajte nádoby s plochým dnom, ako napr. Erlenmeyerove banky, pod vákuom, pretože sú náchylné k implózii. Výnimkou sú nádoby so špeciálne zosilnenou stenou ako sú Büchnerove filtračné lieviky a exsikátory.



Brúsené spoje a normalizované zábrusy

- Mažte preventívne spoje laboratórnym tukom proti zatuhnutiu. Ako alternatívu môžete použiť PTFE návlek.
- Ak zábrus zatuhne, potom zvážte nasledujúci postup. Vždy si nasaďte ochranné rukavice a tvárovú masku.
- Opatrne poklepte jadrom zábrusu v plášti.
- Zvážte použiť penetračný olej.
- Ak je prípustné použiť vysokú teplotu a vnútri nie je prchavá kvapalina, zahrevajte plášť, nie jadro, prúdom horúcej vody z kohútiku.



Výrobky sfritolou



- Nikdy nevystavujte výrobky so sklenenou fritou extrémnym tlakovým zmenám 100 kN/m^2 (15psi).
- Vyhnite sa vystavovať tieto výrobky náhlym zmenám teplôt alebo priamemu plameňu (tepelná odolnosť je menšia ako u štandardných simaxových výrobkov).
- Vždy zahrevajte veľmi zvoľna. Rovnako tak chladenie musí byť pozvoľné.

Odmerné sklo

- Uistite sa, že je všetko odmerné sklo starostlivo udržiavané v čistote a bez tukov. Nečistota, špeciálne tuk, môže skresľovať tvar menisku a zhoršovať presnosť.
- Výrobky s prasknutými a inak poškodenými výtokovými časťami by mali byť vyradené. Poškodené špičky nielen že spôsobujú nebezpečenstvo pri používaní, ale vážne znižujú výtokovú rýchlosť a zhoršujú presnosť.
- Mnoho odmerných výrobkov má úzke hrdlá, ako napr. banky a byrety. Pri plnení týchto výrobkov vždy používajte lieviky, aby sa zabránilo vyliatiu.
- Všetky výrobky by sa mali držať v zvislej polohe, keď odčítate meniskus. Meniskus by mal byť vo výške očí, aby sa zabránilo paralaxným chybám pri odčítaní.
- Tak ako u ostatného skleneného tovaru by nemali byť používané prasknuté a inak mechanicky poškodené výrobky.
- Nikdy nepipetujte ústami. Vždy používajte pre tento účel vyvinutý plnič (balónik).
- Nikdy nepoužívajte priamy ohrev odmerného skla. Napr. pipety sú vyrobené z bežného skla bez zvláštej tepelnej odolnosti.

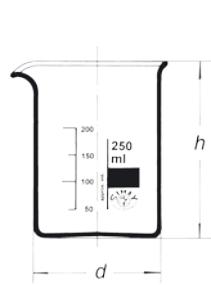


Tieto doporučenia by mali zaistíť, aby bolo Vaše laboratórium bezpečným miestom pre Vašu prácu a poskytli maximálnu efektivitu pri používaní laboratórneho skla dodávaného našou spoločnosťou.

① Kadička nízka s výlevkou
dľa ISO 3819, DIN 12331

kat. č. 155

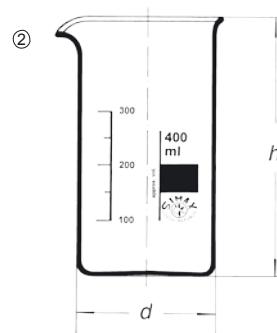
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 010 005	5	22	30	1
632 411 010 010	10	26	35	1
632 411 010 025	25	34	50	1
632 411 010 050	50	42	60	1
632 417 010 100	100	50	70	1
632 417 010 150	150	60	80	1
632 417 010 250	250	70	95	1
632 417 010 400	400	80	110	1
632 417 010 600	600	90	125	1
632 417 010 800	800	100	135	1
632 417 010 940	1000	105	145	1
632 417 010 950	2000	130	185	1
632 411 010 952	3000	150	210	1
632 411 010 956	5000	170	270	1
632 411 010 966	10000	217	350	1



② Kadička vysoká s výlevkou
dľa ISO 3819, DIN 12 331

Kat. č. 153

Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 012 025	25	30	55	1
632 411 012 050	50	38	70	1
632 417 012 100	100	48	80	1
632 417 012 150	150	54	95	1
632 417 012 250	250	60	120	1
632 417 012 400	400	70	130	1
632 417 012 600	600	80	150	1
632 417 012 800	800	90	175	1
632 417 012 940	1000	95	180	1
632 417 012 950	2000	120	240	1
632 411 012 952	3000	135	280	1



③ Kadička nízka s uchom a výlevkou

Kat. č. 154

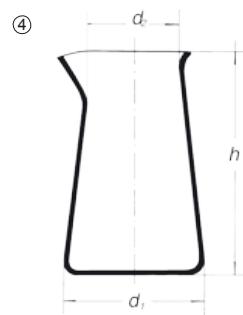
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 417 011 250	250	70	95	1
632 417 011 400	400	80	110	1
632 417 011 600	600	90	125	1
632 417 011 940	1000	105	145	1



④ Kadička podľa Philipsa nízky tvar

Kat. č. 161

Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 006 150	150	57	40	91	1
632 411 006 250	250	68	48	110	1
632 411 006 500	500	88	61	145	1
632 411 006 940	1000	12	70,5	184	1

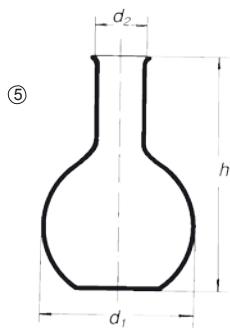


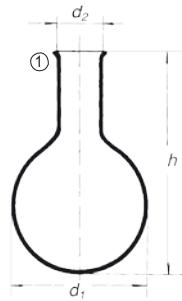
⑤ Banka s plochým dnom

kat. č. 10

úzkohrdlá, vyhnutý okraj, dľa ISO DIN 1773

Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 411 117 050	50	51	22	100	1
632 417 117 100	100	64	22	110	1
632 417 117 250	250	85	34	140	1
632 417 117 500	500	105	34	170	1
636 411 117 940	1000	131	42	200	1
632 411 117 950	2000	166	50	250	1
632 411 117 954	4000	207	50	300	1
632 411 117 958	6000	236	65	340	1
632 411 117 966	10000	279	65	400	1

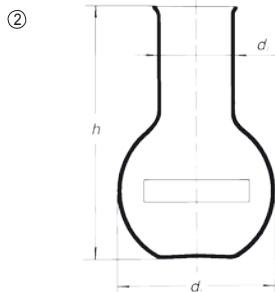




① Banka s guľatým dnom
úzkohrdlá, vyhnutý okraj, dľa ISO DIN 1773

kat. č. 15

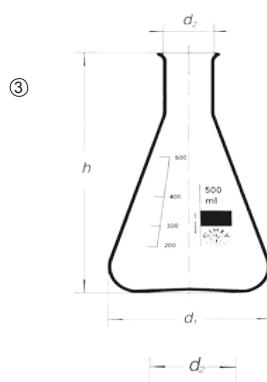
Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 411 205 050	50	51	22	105	1
636 411 205 100	100	64	22	115	1
636 411 205 250	250	85	34	145	1
636 411 205 500	500	105	34	175	1
636 411 205 940	1000	131	42	210	1
632 411 205 950	2000	166	50	260	1
632 411 205 954	4000	207	50	315	1
632 411 205 958	6000	236	65	355	1
632 411 205 966	10000	279	65	420	1



② Banka titračná
s plochým dnom, širokohrdlá, vyhnutý okraj

kat. č. 18

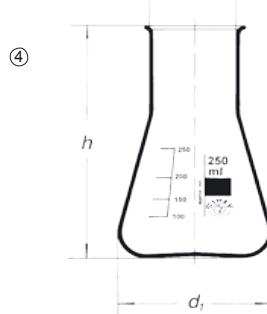
Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 411 103 050	50	51	34	100	1
636 411 103 100	100	64	34	110	1
636 411 103 250	250	85	50	140	1
636 411 103 500	500	105	50	170	1
636 411 103 940	1000	131	50	200	1
632 411 103 950	2000	166	76	250	1



③ Banka kužeľová podľa Erlenmeyera
úzkohrdlá, dľa ISO DIN 1773

kat. č. 24

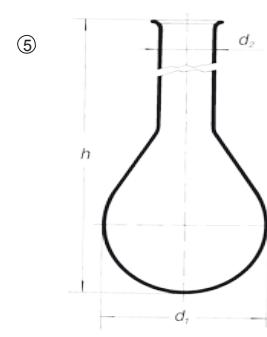
Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 411 119 025	25	42	22	70	1
636 411 119 050	50	51	22	85	1
632 417 119 100	100	64	22	105	1
632 417 119 200	200	79	34	131	1
632 417 119 250	250	85	34	140	1
632 417 119 300	300	87	34	156	1
632 417 119 500	500	105	34	175	1
632 417 119 940	1000	131	42	220	1
632 411 119 950	2000	166	50	280	1
632 411 119 952	3000	187	50	310	1
632 411 119 956	5000	220	50	365	1



④ Banka kužeľová podľa Erlenmeyera
širokohrdlá

kat. č. 25

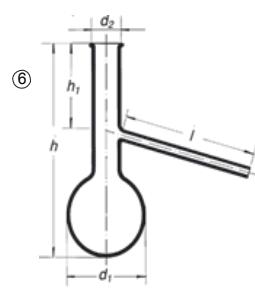
Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 411 106 025	25	42	32	70	1
636 411 106 050	50	51	34	85	1
632 417 106 100	100	64	34	105	1
632 417 106 200	200	79	50	131	1
632 417 106 250	250	85	50	135	1
632 417 106 300	300	87	50	156	1
632 417 106 500	500	105	50	170	1
632 417 106 940	1000	131	50	215	1
632 411 106 950	2000	153	72	280	1



⑤ Banka mineralizačná podľa Kjeldahla

kat. č. 51

Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 210 050	50	49	22	200	1
632 411 210 100	100	60	34	200	1
632 411 210 250	250	81	34	270	1
632 411 210 500	500	101	34	300	1
632 411 210 940	1000	126	34	350	1



⑥ Banka frakčná
s natavenou trubicou dole

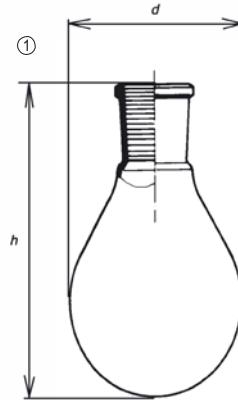
kat. č. 41/A

Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	Balenie (ks)
632 425 220 025	25	41	22	110	46	1
632 425 220 050	50	51	22	120	46	1
632 425 220 100	100	64	22	150	58	1
632 425 220 250	250	85	34	200	76	1
632 425 220 500	500	105	34	250	96	1
632 425 220 940	1000	131	34	300	112	1

① Banka pre rotačné odparky

kat. č. 8008

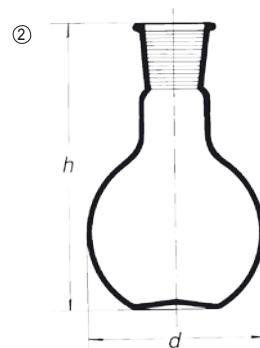
Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	h (mm)	Balenie (ks)
636 006 920 208	1000	24/29	210	1
636 006 920 209	1000	29/32	210	1
636 006 920 210	2000	29/32	250	1



② Banka s plochým dnom a NZ

kat. č. 8003

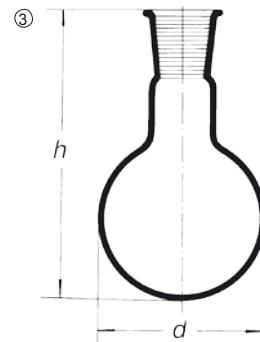
Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 426 217 050	50	14/23	51	100	1
632 426 217 051	50	19/26	51	100	1
636 426 217 052	50	29/32	51	100	1
632 426 217 100	100	14/23	64	110	1
632 426 217 101	100	19/26	64	110	1
636 426 217 102	100	29/32	64	110	1
636 426 217 250	250	29/32	85	140	1
632 426 217 251	250	45/40	85	140	1
636 426 217 500	500	29/32	105	170	1
632 426 217 501	500	45/40	105	170	1
636 426 217 940	1000	29/32	131	200	1
632 426 217 941	1000	45/40	131	200	1
632 426 217 950	2000	29/32	166	250	1
632 426 217 951	2000	45/40	166	250	1
632 426 217 954	4000	45/40	207	300	1
632 426 217 958	6000	60/46	236	340	1
632 426 217 966	10000	60/46	279	400	1



③ Banka s guľatým dnom a NZ

kat. č. 8004

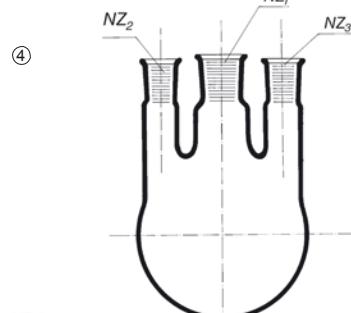
Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
636 426 219 050	50	14/23	51	105	1
636 426 219 051	50	19/26	51	105	1
636 426 219 052	50	29/32	51	105	1
636 426 219 100	100	14/23	64	115	1
636 426 219 101	100	19/26	64	115	1
636 426 219 102	100	29/32	64	115	1
636 426 219 250	250	29/32	85	145	1
632 426 219 251	250	45/40	85	145	1
636 426 219 500	500	29/32	105	175	1
632 426 219 501	500	45/40	105	175	1
636 426 219 940	1000	29/32	131	210	1
632 426 219 941	1000	45/40	131	210	1
632 426 219 950	2000	29/32	166	260	1
632 426 219 951	2000	45/40	166	260	1
632 426 219 954	4000	45/40	207	315	1
632 426 219 958	6000	60/46	236	355	1
632 426 219 966	10000	60/46	279	420	1



④ Banka destilačná

kat. č. 8016

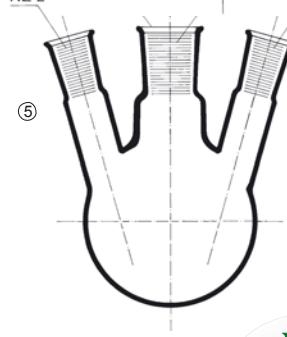
Obj. číslo	Objem (ml)	NZ ₁	NZ ₂	NZ ₃	Balenie (ks)
632 426 222 250	250	29/32	14/23	14/23	1
632 426 222 500	500	29/32	14/23	14/23	1
632 426 222 940	1000	29/32	14/23	29/32	1
632 426 222 950	2000	29/32	14/23	29/32	1
632 426 222 954	4000	45/40	14/23	29/32	1
632 426 222 958	6000	60/46	14/23	29/32	1



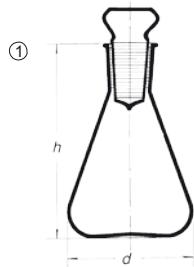
⑤ Banka destilačná

kat. č. 8018

Obj. číslo	Objem (ml)	NZ ₁	NZ ₂	NZ ₃	Balenie (ks)
632 426 224 250	250	29/32	14/23	14/23	1
632 426 224 500	500	29/32	14/23	14/23	1
632 426 224 940	1000	29/32	14/23	29/32	1
632 426 224 954	4000	45/40	14/23	29/32	1
632 426 224 958	6000	60/46	14/23	29/32	1



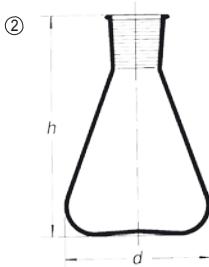
Na vyžiadanie d odáme banky s kombináciou NZ podľa Vašej v požiadavky.



① Banka na stanovenie jódového čísla
so sklenenou zátkou

kat. č. 8481

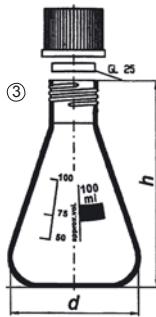
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	NZ	Balenie (ks)
632 426 210 050	50	51	85	19/26	1
632 426 210 100	100	64	105	19/26	1
632 426 210 250	250	85	135	29/32	1
632 426 210 500	500	105	170	29/32	1



② Banka kužeľová podľa Erlenmeyera s NZ

kat. č. 8024

Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	NZ	Balenie (ks)
636 426 207 025	25	42	70	14/23	1
636 426 207 026	25	42	70	19/26	1
636 426 207 050	50	51	85	14/23	1
636 426 207 051	50	51	85	19/26	1
636 426 207 052	50	51	85	29/32	1
636 426 207 100	100	64	105	14/23	1
636 426 207 101	100	64	105	19/26	1
636 426 207 102	100	64	105	29/32	1
636 426 207 200	200	79	130	29/32	1
632 426 207 252	250	85	135	14/23	1
636 426 207 250	250	85	135	29/32	1
632 426 207 251	250	85	135	45/40	1
636 426 207 300	300	87	155	29/32	1
636 426 207 500	500	105	170	29/32	1
632 426 207 501	500	105	170	45/40	1
636 426 207 940	1000	131	215	29/32	1
632 426 207 941	1000	131	215	45/40	1
632 426 207 950	2000	166	275	29/32	1
632 426 207 951	2000	166	275	45/40	1

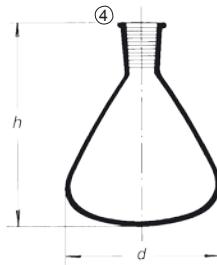


③ Banka podľa Erlenmeyera so skrutkovým uzáverom

kat. č. 8023

s modrým uzáverom z PP (odolnosť do +140°C), možno dodať s červeným uzáverom z PBT (odolnosť do +180°C)

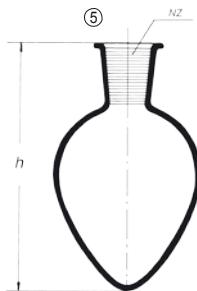
Obj. číslo	Objem (ml)	GL (mm)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 426 731 100	100	25	64	100	1
632 426 731 250	250	32	85	140	1
632 426 731 500	500	32	105	175	1



④ Banka so zaobleným dnom a NZ

kat. č. 8026

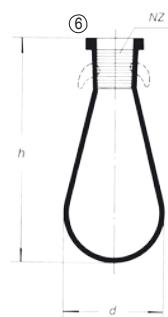
Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 426 371 010	10	14/23	32	50	1
632 426 371 025	25	14/23	42	60	1
632 426 371 050	50	14/23	54	74	1
632 426 371 100	100	14/23	65	88	1
632 426 371 250	250	14/23	90	116	1



⑤ Banka srdcovitá s NZ

kat. č. 8027

Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	h (mm)	Balenie (ks)
636 426 372 010	10	14/23	62	1
636 426 372 025	25	14/23	75	1
636 426 372 050	50	14/23	88	1
636 426 372 100	100	14/23	103	1
636 426 372 250	250	14/23	130	1



⑥ Banka kvapkovitá s NZ

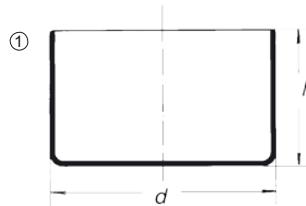
kat. č. 8029

Obj. číslo	Objem (ml)	NZ	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 426 374 010	10	14/23	26	60	1
632 426 374 025	25	14/23	34	80	1
632 426 374 050	50	14/23	42	100	1
632 426 374 100	100	14/23	52	123	1
632 426 374 250	250	14/23	72	170	1

① Miska kryštalizačná bez výlevky
ploché dno, dľa DIN 12337

kat. č. 174

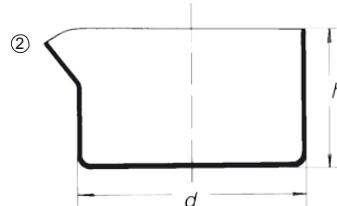
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 624 040	20	40	25	1
632 411 624 050	40	50	30	1
632 411 624 060	60	60	35	1
632 411 624 070	100	70	40	1
632 411 624 080	150	80	45	1
632 411 624 095	300	95	55	1
632 411 624 115	500	115	65	1
632 411 624 140	900	140	75	1
632 411 624 190	2000	190	90	1
632 411 624 230	3500	230	100	1



② Miska kryštalizačná s výlevkou
ploché dno, dľa DIN 12338

kat. č. 175

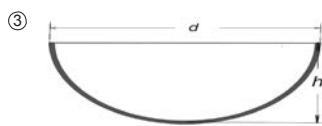
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 625 040	20	40	25	1
632 411 625 050	40	50	30	1
632 411 625 060	60	60	35	1
632 411 625 070	100	70	40	1
632 411 625 080	150	80	45	1
632 411 625 095	300	95	55	1
632 411 625 115	500	115	65	1
632 411 625 140	900	140	75	1
632 411 625 190	2000	190	90	1
632 411 625 230	3500	230	100	1



③ Miska odparovacia bez výlevky guľaté dno

kat. č. 176

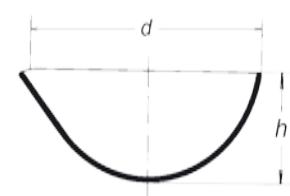
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 607 050	25	51	22	1
632 411 607 060	50	64	29	1
632 411 607 080	100	85	39	1
632 411 607 100	250	105	49	1
632 411 607 130	500	131	62	1
632 411 607 160	1000	166	80	1
632 411 607 200	2000	206	100	1
632 411 607 230	3000	235	115	1



④ Miska odparovacia s výlevkou
guľaté dno

kat. č. 177

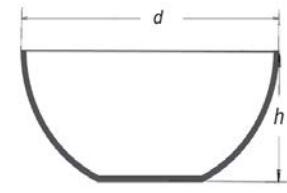
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 604 050	25	51	22	1
632 411 604 060	50	64	29	1
632 411 604 080	100	85	39	1
632 411 604 100	250	105	49	1
632 411 604 130	500	131	62	1
632 411 604 160	1000	166	80	1
632 411 604 200	2000	206	100	1
632 411 604 230	3000	235	115	1



⑤ Miska odparovacia bezvýlevky
ploché dno, dľa DIN 12336

kat. č. 178

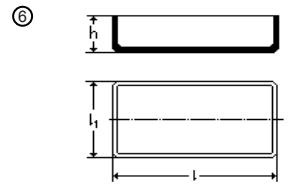
Obj. číslo	Objem (ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 628 050	15	50	25	1
632 411 628 060	45	60	30	1
632 411 628 070	60	70	35	1
632 411 628 080	90	80	45	1
632 411 628 095	170	95	55	1
632 411 628 115	320	115	65	1
632 411 628 140	600	140	80	1
632 411 628 230	2500	230	130	1



⑥ Miska dezinfekčná bez viečka

kat. č. 3250

Obj. číslo	l (ml)	l1 (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 531 121 202	200	100	100	1
632 531 121 203	200	100	50	1
632 531 121 204	250	165	60	1
632 531 121 205	250	165	120	1

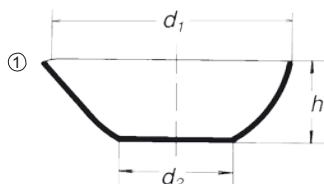


Miska dezinfekčná s kovovým nerezovým viečkom

Obj. číslo	I (ml)	I ₁ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 531 122 202	200	100	100	1
632 531 122 203	200	100	50	1
632 531 122 204	250	165	60	1
632 531 122 205	250	165	120	1

Viečko nerezové k dezinfekčnej miske s hmatníkom

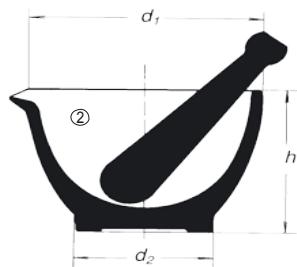
Obj. číslo	I (ml)	I ₁ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 531 122 202	200	100	100	1
632 531 122 203	200	100	50	1
632 531 122 204	250	165	60	1
632 531 122 205	250	165	120	1



① Miska odparovacia s výlevkou
ploché dno, dľa DIN 12336

kat. č. 179

Obj. číslo	Objem (ml)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 411 629 040	10	40	20	18	1
632 411 629 050	15	50	25	25	1
632 411 629 060	45	60	30	30	1
632 411 629 070	60	70	32	35	1
632 411 629 080	90	80	35	45	1
632 411 629 095	170	95	40	55	1
632 411 629 115	320	115	50	65	1
632 411 629 140	600	140	60	80	1
632 411 629 190	1500	190	80	100	1
632 411 629 230	2500	230	100	130	1



② Miska trecia drsná s tlčíkom

kat. č. 2230

Obj. číslo	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 538 160 080	80	50	60	1
632 538 160 100	100	60	75	1
632 538 160 120	120	70	90	1
632 538 160 150	150	85	110	1
632 538 160 200	200	120	135	1



Miska trecia hladká s tlčíkom

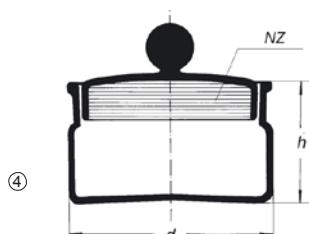
kat. č. 2231

Obj. číslo	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 538 150 080	80	50	60	1
632 538 150 100	100	60	75	1
632 538 150 120	120	70	90	1
632 538 150 150	150	85	110	1
632 538 150 200	200	120	135	1

③ Odvažovačka - váženka na žieraviny

kat. č. 7446

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Balenie (ks)
632 421 203 051	SV295	so skleneným kohútom	1
632 421 203 052	SV503	s teflónovým ventilom s VT 0-2	1



④ Odvažovačka - váženka

kat. č. 2602

so zabrúseným viečkom a guľatým hmatníkom

Obj. číslo	Prevedenie	d (mm)	h (mm)	Objem (ml)	Balenie (ks)
636 026 422 801	nízka	25	30	10	1
636 026 422 803	nízka	35	30	15	1
636 026 422 804	nízka	40	30	20	1
636 026 422 806	nízka	50	30	30	1
636 026 422 808	nízka	60	30	40	1
636 026 422 809	nízka	80	30	80	1
636 026 422 810	vysoká	25	40	10	1
636 026 422 811	vysoká	30	50	20	1
636 026 422 812	vysoká	35	60	35	1
636 026 422 813	vysoká	40	80	70	1

① Sklo hodinové vypuklé
s otaveným okrajom

kat. č. 170

Obj. číslo	d (mm)	Síla steny (mm)	Balenie (ks)
634 952 430 780	40	1,8	1
634 952 430 790	50	1,8	1
634 952 430 840	60	1,8	1
634 952 430 860	70	1,8	1
634 952 430 910	80	1,8	1
634 952 430 950	90	1,8	1
634 952 430 010	100	1,8	1
634 952 430 060	110	1,8	1
634 952 430 070	120	1,8	1
634 952 430 080	125	1,8	1
634 952 430 110	140	1,8	1
634 952 430 120	150	1,8	1

② Tyčinka miešacia otavená

kat. č. 7765

Obj. číslo	Priemer x Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
632 522 203 506	4 x 200	1
632 522 204 502	5 x 200	1
632 522 201 500	5 x 250	1
632 522 204 503	5 x 300	1
632 522 205 502	6 x 200	1
632 522 205 503	6 x 300	1
632 522 206 502	7 x 200	1
632 522 206 503	7 x 300	1
632 522 207 503	8 x 300	1
632 522 207 504	8 x 400	1
632 522 209 003	9 x 300	1
632 522 209 004	9 x 400	1

③ Exsikátor s plastovým hmatníkom

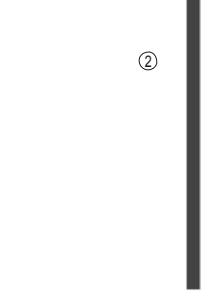
kat. č. 262 D

a porcelánovou doskou

Obj. číslo	d (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	Balenie (ks)
632 415 270 100	100	151	90	1
632 415 270 150	150	210	140	1
632 415 270 200	200	269	190	1
632 415 270 250	250	329	240	1
632 415 270 300	300	392	290	1



②

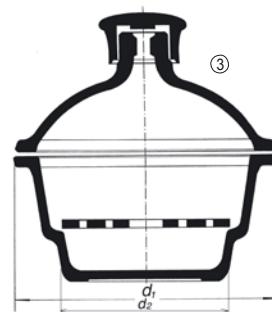


④ Exsikátor s plastovým hmatníkom

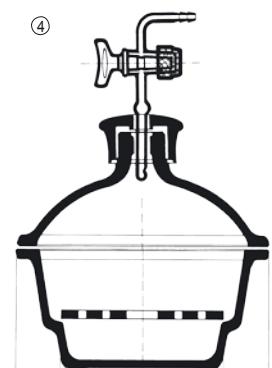
kat. č. 262 D/K

so skleneným koňčkom a porcelánovou doskou

Obj. číslo	d (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	Balenie (ks)
632 415 271 100	100	151	90	1
632 415 271 150	150	210	140	1
632 415 271 200	200	269	190	1
632 415 271 250	250	329	240	1
632 415 271 300	300	392	290	1



④

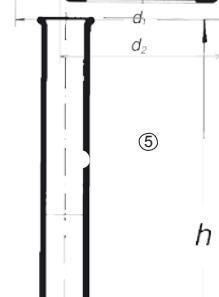


⑤ Banka odmerná, trieda presnosti A

kat. č. 1502/A

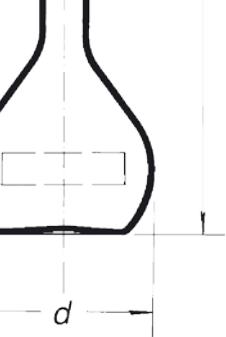
s vyhnutým okrajom, bez zátky, dľa DIN EN ISO 1042

Obj. číslo	Objem (ml)	Presnosť (±ml)	d (mm)	h (mm)	Balenie (ks)
632 431 011 018	5	0,025	22	70	1
632 431 011 019	10	0,025	27	90	1
632 431 011 023	25	0,04	40	110	1
632 431 011 025	50	0,06	50	140	1
632 431 011 030	100	0,10	60	170	1
632 431 011 037	200	0,15	75	210	1
632 431 011 038	250	0,15	80	220	1
632 431 011 043	500	0,25	100	260	1
632 431 011 044	1000	0,40	125	300	1
632 431 011 046	2000	0,60	160	370	1



⑤ Banka odmerná, trieda presnosti A, ciachovaná
s vyhnutým okrajom, bez zátky, dľa DIN EN ISO 1042

kat. č. 1502/AK



Tyčinka s lopatkou

Obj. číslo	Priemer x dĺžka (mm)	Balenie (ks)
632 522 213 501	4 x 100	1
632 522 213 562	5 x 60-65	1
632 522 231 565	4 x 65	1