



Nabídka: BCZ-NB-22-08212

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Služeb 3056/4
108 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018
Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335
tel: +420 272 701 739, fax: +420 272 701 742
e-mail: info@ibiotech.cz
Internet: www.ibiotech.cz

Manažer: Andrej Suchánek

Telefon: xxx

e-mail: xxx

Počet stran: 1

ODBĚRATEL:

Adresa:

Univerzita J.E.Purkyně v Ústí nad Labem

Pasteurova 3544/1
400 96 Ústí nad Labem

tel: 475 283 376
Email: malyj@sci.ujep.cz

Datum: 14. 3. 2022

Předmět nabídky:

Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
lyofilizátor	Lyofilizátor	1 x	288 000,00	288 000,00	21%
71003921	Laboratorní lyofilizátor L4-55-PRO	1 x	0,00	0,00	21%
71003951	HSC-304 Systém řízení topných polic pro L4-55 PRO	1 x	0,00	0,00	21%
71003953	EDI-200 Elektrické odmražení kondenzoru pro L4-55 PRO	1 x	0,00	0,00	21%
71013911	HC-330 Akrylátová sušicí komora s topnými policemi	1 x	0,00	0,00	21%
71016911	PD-250-S Miska produktová nerezová	3 x	0,00	0,00	21%
71013953	PS-100 Sensor pro měření teploty vzorku	1 x	0,00	0,00	21%
71024921	VH-16-C Propojovací hadice vakua úhlová	1 x	0,00	0,00	21%
3022-00	Rotary vane pump CRVpro 2 230V 50Hz	1 x	0,00	0,00	21%

Celkem bez DPH: 288 000,00 CZK

DPH: 60 480,00 CZK

Celkem s DPH: **348 480,00 CZK**

Příloha č. II - Technická specifikace Zakázky 2

Předmět zakázky	Požadované parametry zadavatele	Parametry od účastníka*
Lyofilizátor	Vymrazovací výkon min. 2 kg/den.	ANO, 2 kg/24h
	Kondenzační teplota min. -50°C.	ANO, -55 °C
	Objem kondenzoru min. 4 l.	ANO, 4 l
	Dotykový display se zobrazením min. hodnoty vakua a teploty kondenzoru.	ANO, zobrazení hodnoty vakua, teploty na kondenzoru i teploty polic
	Možnost programování procesu -min. 20 sušících programů, každý o min. 10 krocích.	ANO, 25 programů, každý o 15 krocích
	Elektrické odmražení kondenzoru.	ANO
	Automatická regulace vakua.	ANO
	Dodání včetně akrylátové sušicí komory s min. 3 ks topných polic pro možnost sušení vzorků na miskách, případně zkumavkách atd. a min. 3 ks nerezových misek.	ANO, sušicí komora s 3ks topných polic a 3 ks nerezových misek
	Police vyjímatelné, nastavitelné do min. 6 pozic.	ANO, 6 pozic
	Možnost osazení komory konektorem pro připojení externího teplotního čidla pro přímou kontrolu vzorku.	ANO
	Dodání včetně senzoru pro měření teploty vzorku.	ANO
	Dodání včetně rotační olejové vývěvy včetně filtru olejové mlhy.	ANO



Laboratorní lyofilizátory L series



Kondenzor s integrovaným chlazením ve vnitřním plášti v kombinaci s elektrickým odledováním** umožňuje snadné čištění a rychlé odstranění ledu po ukončení sušení



Řídicí systém LyoControl* je vybaven barevným dotykovým displejem 4,7" zobrazující všechny hodnoty procesu a umožňuje snadné nastavení všech provozních hodnot, včetně 25 sušících programů



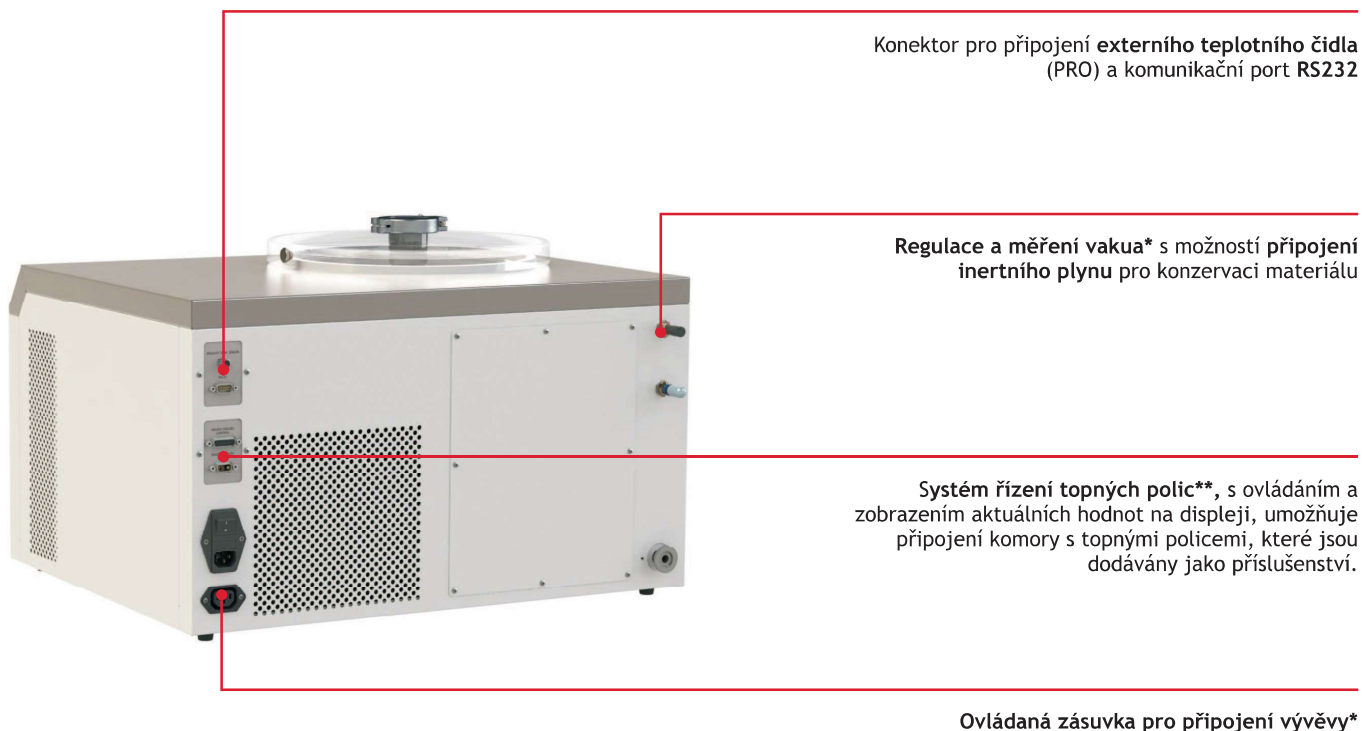
Technické parametry

L10-55

L10-55 PRO



Kondenzační teplota	-55 °C	
Kapacita kondenzoru	4 kg/24h (max. 7 kg)	
Objem kondenzoru	10 L	
Rozměry kondenzoru	ø 250 x 210 mm	
Zobrazení	Segmentový LED displej	Barevný dotykový displej 4,7"
Zobrazení teploty kondenzoru	ano	ano
Zobrazení hodnoty vakua	ne	ano
Automatická regulace vakua	ne	ano
Sušení podle programu	ne	25 programů s 15 kroky
Komunikace	RS232	USB, RS232
Systém řízení topných políc	ne	volitelně - obj. č. 71001951
Elektrické odmražení kondenzoru	ne	volitelně - obj. č. 71001953
Kondenzor s teflonovým povrchem	volitelně - obj. č. 71001955	volitelně - obj. č. 71001955
Chladicí medium	R507	
Materiály	Kondenzor: Nerez. ocel AISI316L / Box: Práškově lakovaný ocelový plech	
Rozměry	355 x 600 x 545 mm	
Objednací číslo	71001911	71001921



(* standardní výbava pro verze PRO, ** volitelná výbava)

Technické parametry

L4-110

L4-110 PRO



Kondenzační teplota	-110 °C	
Kapacita kondenzoru	2 kg/24h (max. 3 kg)	
Objem kondenzoru	4 L	
Rozměry kondenzoru	ø 162 x 180 mm	
Zobrazení	Segmentový LED displej	Barevný dotykový displej 4,7"
Zobrazení teploty kondenzoru	ano	ano
Zobrazení hodnoty vakua	ne	ano
Automatická regulace vakua	ne	ano
Sušení podle programu	ne	25 programů s 15 kroky
Komunikace	RS232	USB, RS232
Systém řízení topných polic	ne	volitelně - obj. č. 71001951
Elektrické odmražení kondenzoru	ne	volitelně - obj. č. 71001953
Kondenzor s teflonovým povrchem	volitelně - obj. č. 71004955	volitelně - obj. č. 71004955
Chladicí medium	R507	
Materiály	Kondenzor: Nerez. ocel AISI316L / Box: Práškově lakovaný ocelový plech	
Rozměry	355 x 750 x 545 mm	
Objednací číslo	71004911	71004921

9 Technické údaje a rozměrové výkresy

9.1 Obecné

	L4 – 55 PRO	L10 – 55 PRO
Šířka	550 mm	600 mm
Výška	350 mm	
Hloubka	540 mm	
Hmotnost	42 kg / 45 kg *	45 kg / 50 kg *
Připojení vakua	DN 16 ISO-KF	
Zavzdušňovací vstup	Nástrčné připojení ø6 mm	
Maximální tlak na zavzdušňovacím vstupu (N ₂)	0,1 MPa	
Drenážní výstup	ø 12 mm	
Stupeň krytí	IP 21 D	

* verze se systémem řízení topných polic

9.2 Síťové připojení

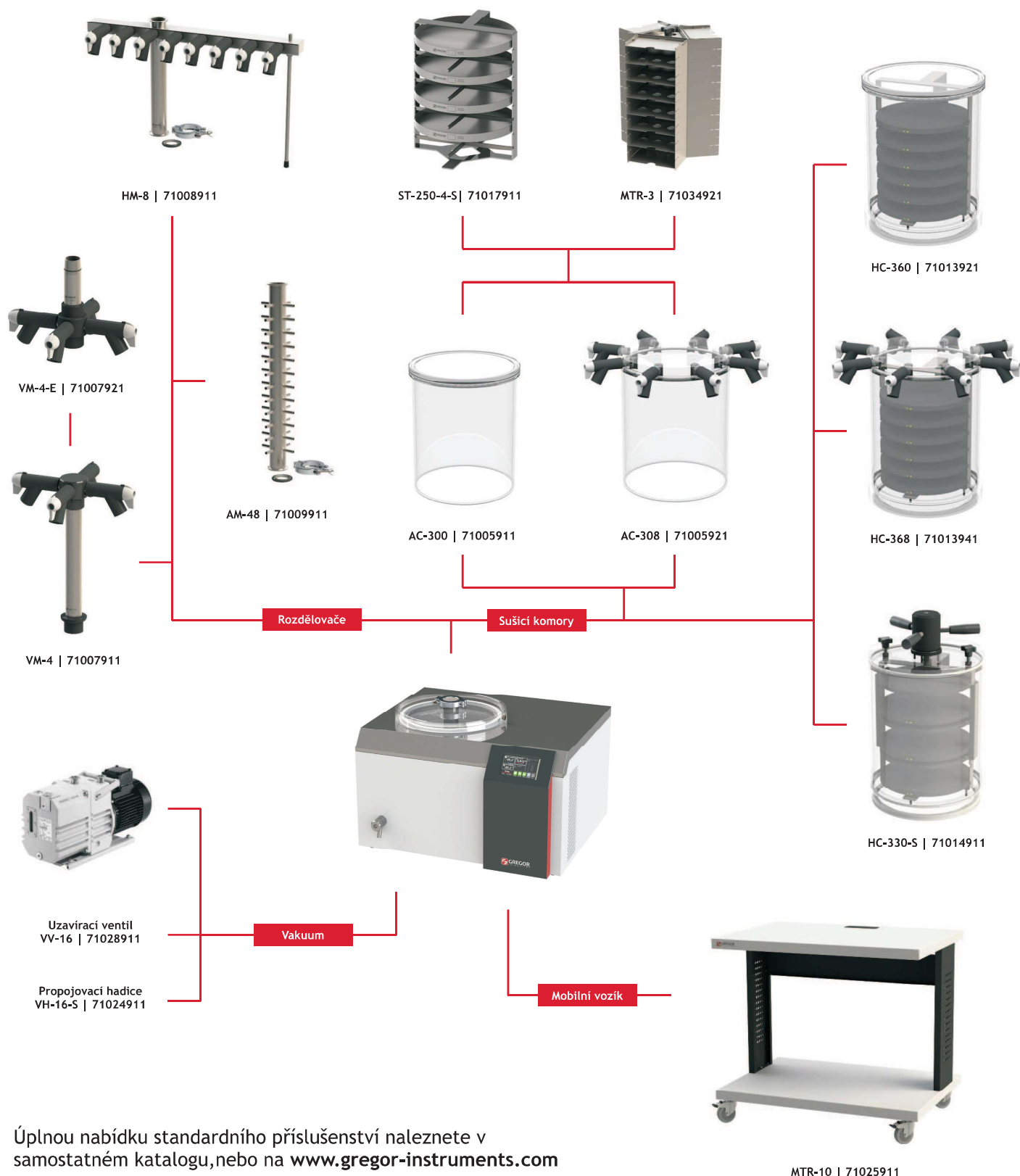
Napětí	230 V 50 Hz	
Proud:	< 6.3 A	
Příkon:	300 W / 600 W *	350 W / 950 W *
Přístrojové pojistky:	2x, 6,3 A pomalé, 250 V, ø 5 x 20 mm	

9.3 Prostředí

Skladovací teplota	-10 °C ... +70°C
Provozní teplota	+10 °C ... +32°C
Relativní vlhkost	max. 80% do +31 °C klesající na 50% při +35 °C
Umístění	Pouze uvnitř, do 2000 m n. m.

9.4 Provozní vlastnosti

Teplota kondenzoru	-55 °C	
Výkonost kondenzoru	2 kg / 24 h	4 kg / 24 h
Celková kapacita kondenzoru	2,6 kg ledu	7 kg ledu
Objem kondenzoru	4 l	10 l
Rozměry kondenzoru	Ø 162 x 180 mm	Ø 250 x 230mm
Materiál kondenzoru	AISI 316 L	
Chladivo	R 507	



Úplnou nabídku standardního příslušenství naleznete v samostatném katalogu, nebo na www.gregor-instruments.com

Jakub Gregor
GREGOR Instruments

Strašín 26, CZ-25101 Říčany
Tel.: +420 728 320 669
info@gregor-instruments.com

www.gregor-instruments.com

GREGOR
instruments

MADE
IN
CZECH

06/2014

Akrylová sušicí komora

- Akrylátová sušicí komora s topnými policemi pro sušení vzorků na miskách nebo mikrotitračních deskách umístěných ve stojanu
- Sušicí komora se připojuje na základní akrylové dno dodávané společně s lyofilizátorem
- U provedení AC-308 je víko komory opatřeno osmi vývody osazené ventily pro připojení dalšího příslušenství (ventily jsou dodávány společně s komorou)

AC-300



AC-308



Průměr komory	300 mm	300 mm
Výška komory	370 mm	370 mm
Hmotnost	4,2 kg	6,6 kg
Objednací číslo	71005911	71005921

Akrylová sušicí komora s topnými policemi

- Akrylátová sušicí komora s topnými policemi pro sušení vzorků na miskách, případně ve zkumavkách a vialkách uložených v termobloku
- Využití topných polic zvyšuje efektivitu, zkracuje čas sušení a umožňuje lepší kontrolu nad celým sušicím procesem
- Topné police jsou jednoduše vyjímatelné a nastavitelné v šesti pozicích, každá police je vybavena optickou signalizací stavu
- Komora je osazena konektorem pro připojení externího čidla teploty, pro přímou kontrolu vzorku

HC-330



HC-360



Průměr komory	300 mm	300 mm
Výška komory	410 mm	410 mm
Počet polic	3	6
Materiál polic	černě eloxovaný dural	černě eloxovaný dural
Průměr polic	250 mm	250 mm
Tepelný výkon	3 x 100 W	6 x 100 W
Hmotnost	12,4 kg	17,2 kg
Objednací číslo	71013911	71013921

Akrylová sušicí komora s topnými policemi a rozbočovacím víkem

- Akrylátová sušicí komora s topnými policemi pro sušení vzorků na miskách, případně ve zkumavkách a vialkách uložených v termobloku
- Víko komory je opatřeno osmi vývody osazené ventily pro připojení dalšího příslušenství
- Topné police jsou jednoduše vyjímatelné a nastavitelné v šesti pozicích, každá police je vybavena optickou signalizací stavu
- Komora je osazena konektorem pro připojení čidla, pro přímou kontrolu teploty vzorku

HC-338



HC-368



Průměr komory	300 mm	300 mm
Výška komory	345 mm	345 mm
Počet polic	3	6
Materiál polic	černě eloxovaný dural	černě eloxovaný dural
Průměr polic	250 mm	250 mm
Tepelný výkon	3 x 100 W	6 x 100 W
Hmotnost	14,8 kg	20 kg
Objednací číslo	71013931	71013941

Sušicí komora s topnými policemi a uzavírací mechanikou

HC-330-S

- Akrylátová sušicí komora s topnými policemi pro sušení vzorků v lyofilizačních vialkách
- Uzavírací mechanika umožňuje vialky po ukončení sušení uzavřít přímo ve vakuu nebo ochranné atmosféře a tím zamezit styku vzorků s okolní atmosférou
- Využití topných polic zvyšuje efektivitu, zkracuje čas sušení a umožňuje lepší kontrolu nad celým sušícím procesem
- Topné police jsou vybaveny optickou signalizací stavu
- Sušicí komora je osazena konektorem pro připojení čidla, pro přímou kontrolu teploty vzorku



Průměr komory	300 mm
Výška komory	515 mm
Počet polic	3
Materiál polic	černě eloxovaný dural
Průměr polic	250 mm
Tepelný výkon	3 x 100 W
Hmotnost	28 kg
Objednací číslo	71014911

Stojan s miskami

ST-250-4-S

ST-250-4-T

- Stojan pro sušení na miskách v akrylátové sušicí komoře
- Miska a podpěrný kříž jsou vyjímatelné a nastavitelné v osmi pozicích
- Teflonový povrch na miskách zlepšuje antiadhezní podmínky a zamezuje přímému styku materiálu s kovem



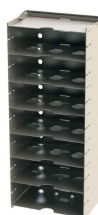
Materiál misek	Nerezová ocel	Nerezová ocel s vnitřním teflonovým povrchem
Šířka	260 mm	260 mm
Výška	336 mm	336 mm
Počet misek	4 (max. 8)	4 (max. 8)
Počet pozic	8	8
Hmotnost	3,8 kg	3,8 kg
Objednací číslo	71017911	71017921

Stojan pro mikrodestičky

MTR-1

MTR-3

- Stojan pro sušení vzorků v mikrotitračních deskách nebo v deepwell deskách
- Vyjímatelné police nastavitelné v různých pozicích dle použitých mikrotitračních desek
- Možnost rozšíření



Šířka stojanu	133 mm	285 mm
Výška stojanu	330 mm	330 mm
Hloubka stojanu	88 mm	250 mm
Počet mikrotitračních desek	7 (max. 14)	21 (max. 42)
Hmotnost	1,4 kg	4,5 kg
Objednací číslo	71034911	71034921

Rozdělovač vertikální

VM-4

- Vertikální rozdělovač osazený ventily pro připojení dalšího příslušenství, například skleněných baněk, ampulí a pod.
- Rozdělovač se připojuje na základní akrylové dno dodávané společně s lyofilizátorem

Výška	340 mm
Šířka	270 mm
Připojení	DN40 ISO-KF / NZ 34/35
Materiál	nerezová ocel / PVC
Hmotnost	1,1 kg
Objednací číslo	71007911



Rozdělovač vertikální prodlužovací

VM-4-E

- Prodlužovací rozdělovač pro rozšíření základního rozdělovače VM-4

Výška	185 mm
Šířka	270 mm
Připojení	NZ 24/35
Materiál	nerezová ocel / PVC
Hmotnost	0,8 kg
Objednací číslo	71007921



Rozdělovač horizontální

HM-8

- Horizontální rozdělovač osazený gumovými ventily pro připojení dalšího příslušenství, například skleněných baněk, ampulí a pod.
- Rozdělovač se připojuje na základní akrylové dno, dodávané společně s lyofilizátorem

Výška	333 mm
Šířka	600 mm
Připojení	ISO-KF DN40
Materiál	nerezová ocel
Hmotnost	3,4 kg
Objednací číslo	71008911

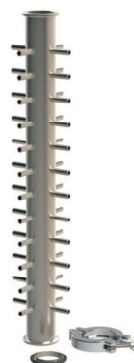


Rozdělovač pro ampule

AM-48

- Rozdělovač pro sušení vzorků v zatavovacích skleněných ampulích
- Rozdělovač se připojuje na základní akrylové dno dodávané společně s lyofilizátorem

Výška	503 mm
Připojení	ISO-KF DN40
Vývody	48 x pr. 8
Materiál	nerezová ocel
Hmotnost	1,5 kg
Objednací číslo	71009911



Připojovací konus

CC-19-26

CC-24-29

CC-29-35

CC-34-35

- Připojovací konus k napojení skleněných baněk se zábrusem ke ventilům rozdělovačů
- Konusy jsou barevně odlišeny podle velikosti připojovaného zábrusu



Připojovaný zábrus	NZ 19/26	NZ 24/29	NZ 29/35	NZ 34/35
Materiál	dural / NBR	dural / NBR	dural / NBR	dural / NBR
Povrchová úprava	Modrý elox	Zelený elox	Červený elox	Žlutý elox
Hmotnost	0,03 kg	0,04 kg	0,05 kg	0,08 kg
Objednací číslo	71010911	71010921	71010931	71010941

Připojovací redukce

CR-20

- Připojovací redukce pro připojení hadic ke gumovým ventilům rozdělovačů
- Vhodné také pro připojení skleněných zatavovacích ampulí



Průměr vývodu pro napojení hadic	17, 13, 10
Materiál	PVC
Hmotnost	0,01 kg
Objednací číslo	71031911

Rozdělovač pro ampule

AM-16

- Rozdělovač pro sušení vzorků v zatavovacích skleněných ampulích.
- Pro připojení ke ventilům rozdělovačů



Vývody	16 x pr. 8 mm
Materiál	nerezová ocel
Hmotnost	0,2 kg
Objednací číslo	71015911

Manipulační vozík

MTR-10

- Vozík poskytuje dostatek prostoru pro umístění lyofilizátoru s veškerým příslušenstvím
- Snížená výška vozíku umožňuje pohodlnou práci se vzorky i příslušenstvím
- Zjednodušuje sdílení zařízení mezi laboratořemi



Výška	760 mm
Šířka	860 mm
Hloubka	600 mm
Nosnost	150 kg
Hmotnost	23 kg
Objednací číslo	71025911

Jakub Gregor
GREGOR Instruments

Strašín 26, CZ-25101 Říčany
Tel.: +420 728 320 669
info@gregor-instruments.com

www.gregor-instruments.com

 **GREGOR**
instruments

MADE
IN
CZECH

06/2014