

VACUCELL®

Laboratórne sušiarne s vákuom



Sušenie vo vákuu s možnosťou vytesnenia vzduchu inertným plynom ponúka séria VACUCELL® použiteľná nielen pre teplotne labilné a na oxidáciu citlivé substancie (prášky, granuláty, ...), ale aj tvarovo zložité súčasti s ťažko prístupnými otvormi a závitmi. Ideálne pre sušenie vzoriek do konštantnej hmotnosti. Zvláštne uplatnenie prístroja je možné predovšetkým v oblastiach spracovania plastov, farmaceutickom, chemickom, elektrotechnickom a inom priemysle.

Vnútrotný objem: 22, 55, 111 litrov
Teplotný rozsah: od 5 °C nad teplotou okolia a až do 200 °C na ECO a až do 250 °C na EVO (300 °C ako možnosť pre EVO)
Priechodka Ø 40 mm s vyústením v nadstavbe
Pripojenie inertného plynu
Ihľový ventil pre jemné dávkovanie/automatická regulácia vákuua
Tlakovo odolná vnútorná komora
Veľkoplošný dverný pretlakový ventil „Ventiflex“
Vnútrotná komora: nehrdzavejúca oceľ DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)

Eco line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- LCD displej 3 palce (7,6 cm)
- Transflektný brilantný FSTN displej, používa technológiu COG (je podsvietený a využíva odraz vonkajšieho osvetlenia – vyššia intenzita vonkajšieho svetla zvyšuje čitateľnosť displeja)
- Nastaviteľný kontrast displeja v závislosti na umiestnení prístroja
- Nadštandardne široký zorný uhol
- Veľké, z diaľky viditeľné znaky na displeji
- Aktuálne informácie (napr. teplota, relatívna vlhkosť na CLIMACELL®, tlak na VACUCELL®) sú pri behu programu zväčšené kvôli lepšej čitateľnosti.
- Odolná, fóliová klávesnica využívajúca na dotyk príjemný povrch SoftTouch
- Mechanická odozva tlačidiel
- Podsvietené symboly integrované priamo do fóliovej klávesnice
- Zámok klávesnice proti neoprávnenému prístupu – nastaviteľným stlačením viacerých klávesov
- Programovanie reálneho času a cyklovanie (rampy ako voliteľné vybavenie)
- 9 programov, 2 segmenty v každom programe, až 99 cyklov.
- Konektor USB Host pre pripojenie flash disku a jednoduchý export dát (voliteľné vybavenie).

Evo line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- Farebný dotykový displej 5,7 palcov (14,5 cm)
- Grafické znázornenie nového programu
- Ovládanie prostredníctvom farebných ikon
- Zámok dotykového displeja proti neoprávnenému prístupu heslom
- Niekoľkourovňová správa používateľov (zodpovedá FDA 21 Part 11)
- Šifrovanie a nemanipulovateľnosť dát (podľa FDA 21 Part 11)
- Až 100 programov a až 100 segmentov pre každý program
- Programovanie teplotných rámp, reálneho času a cyklovania
- Ročný záznam dát v grafickej a numerickej podobe
- Export dát v režime online a offline
- Prednastavené servisné programy pre rýchlu diagnostiku porúch
- Jednoduchá servisná diagnostika vrátane vzdialeného prístupu
- Pamäťová SD karta, USB Host a rozhranie RS 232 štandardne súčasťou
- Pripojenie WIFI, USB Device alebo rozhranie Ethernet s vlastnou IP adresou pre vzdialený prenos dát, ovládanie a diagnostiku (voliteľné vybavenie)

Technické údaje					
Vnútorný priestor	objem	l	22	55	111
	šírka	mm	340	400	540
	hĺbka	mm	260	320	410
	výška	mm	300	430	480
Vonkajšie rozmery (vrátane dverí a držadla, nôh N alebo koliesok K)	šírka	max. mm	560	620	760
	hĺbka	max. mm	500	560	650
	výška	max. mm	780	910	960
Obal - karton jen ECO	šírka	cca mm	720	780	930
	hloubka	cca mm	660	730	830
	výška (včetně palety)	cca mm	920	1050	1100
Obal - bedna	šírka	cca mm	720	780	930
	hloubka	cca mm	660	730	830
	výška (včetně palety)	cca mm	960	1095	1150
Police	maximálny počet	ks	5	7	8
	štandardné vybavenie	ks	2	2	2
	minimálna vzdialenosť medzi policami	mm	36	43	43
	úžitková plocha	mm	280x236	340x296	480x386
Maximální přípustné zatížení polic	na polici	kg	20	25	25
	celkem uvnitř přístroje	kg	35	45	65
Hmotnost	netto	cca kg	65/68	98/101	130/133
	brutto (základný obal)	cca kg	76/91	111/186	145/218
Elektrické údaje - sieť 50/60 Hz	max. príkon	kW	0,8	1,2	1,8
	príkon v pohotovostnom stave [stand by]	W	5/11	5/11	5/11
	prúd pre napätie 230 V *)	A	3,5	5,2	7,8
	prúd pre napätie 115 V *)	A	7	10,4	15,6
Stupeň krytia			IP20	IP20	IP20
Teplotné údaje					
Pracovná teplota	od 5°C nad okolitú teplotu	do °C	200/250	200/250	200/250
Odchýlky od pracovnej teploty podľa DIN 12 880 (Al police, tlak 5–10 mbar **)	priestorovo pri 100 °C	± °C	2	2	3
	priestorovo pri 200 °C	± °C	5	6	7
	časovo	± °C	0,4	0,4	0,4
Odchýlky od pracovnej teploty podľa DIN 12 880 (antikorové police, tlak 5–10 mbar **)	priestorovo pri 100 °C	± °C	10	10	11
	priestorovo pri 200 °C	± °C	18	23	26
	časovo	± °C	0,5	1	1
Doba nábehu na 98 % pri napätí 230 V - Al police, tlak 5–10 mbar	na teplotu 100 °C	min	60	65	110
	na teplotu 200 °C	min	80	85	130
Doba nábehu na 98 % pri napätí 230 V - antikorové police, tlak 5–10 mbar	na teplotu 100 °C	min	130	140	170
	na teplotu 200 °C	min	170	180	220
Tepelné straty	pri 100 °C	W	150	260	370
	pri 200 °C	W	300	520	750
Hladina hluku prístroja (bez výevy)		dB	0	0	0
Pripojenie inertného plynu alebo vzduchu	ihlový ventil ECO	Ø mm	8	8	8
	programovateľné pripúšťanie EVO	Ø mm	8	8	8
Pripojenie vakuá	vákuová prípojka	DN mm	16	16	16
	meracia priechodka	DN mm	40	40	40
	max. dosiahnuteľné vákuum	mbar	5.10-4	5.10-4	5.10-4
	netesnosť komory	mbar.l.s-1	<5.10-3	<5.10-3	<5.10-3

Poznámka:

VACUCELL® ECO Line/VACUCELL® EVO Line

Všetky technické údaje sa vzťahujú na 22 °C okolitej teploty.

*) Síta môžu byť zaplnené do cca 50 % plochy, a to pokiaľ možno tak, aby bolo umožnené rovnomerné prúdenie vzduchu vnútri priestoru komory.

**) Transport tepla na materiály na policiach je vo vákuu uskutočnený vedením policami, preto uvedené teplotné odchýlky platia pre teploty na povrchu polic, meracie teplotné snímače musia mať s povrchom police dokonalý tepelno-vodivý kontakt. Predmety umiestnené na policiach musia mať s policami taktiež dokonalý kontakt, teplota predmetov závisí predovšetkým na ich fyzikálnych vlastnostiach a kontakte s policou.

Hodnoty sa môžu líšiť v závislosti na konkrétnych parametroch vsádzky a médií.

Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.

