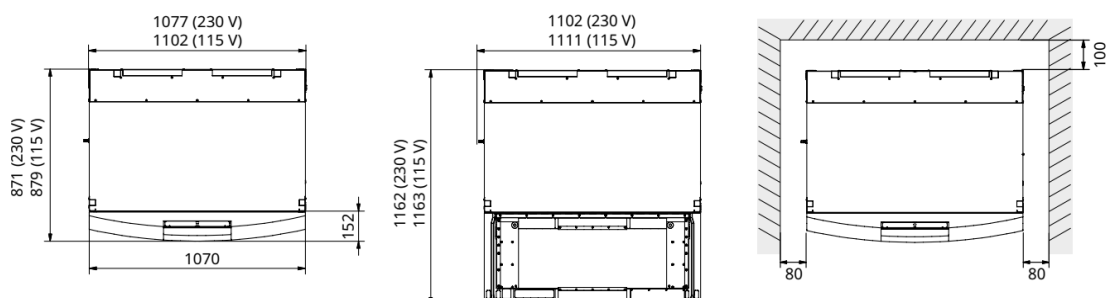


Multitron Standard

Tato inkubovaná třepačka je standardně dodávána se vším, co potřebujete pro mikrobiální aplikace. Stačí zvolit počet jednotek, velikost orbitu a zda je potřeba chlazení – a můžete se pustit do práce.



Kapacita, rozměry a hmotnosti



Externí rozměry	230V
Výška single jednotky (bez podstavce)	530 mm
Výška dvou jednotek (bez podstavce)	1060 mm
Výška tří jednotek (bez podstavce)	1580 mm
Výška gumových nožek	20 mm
Výška nízkého podstavce	130 mm
Výška vysokého podstavce	315 mm
Výška přídatného horního chlazení	290 mm

Interní rozměry	230V
Šířka	925 mm
Hloubka	550 mm
Výška	390 mm
Objem	cca 200 L
Rozměr desky pro baňky	M (850 x 470 mm)

Kapacita single jednotky

Baňky Erlenmeyer Schott	Množství
50 ml	131 ks
100 ml	90 ks
250 ml	48 ks
500 ml	31 ks
1000 ml	19 ks
2000 ml	13 ks
3000 ml	9 ks
5000 ml	6 ks

Univerzální deska má kapacitu o 10 % až 20 % nižší, než jsou uvedené hodnoty, které platí pro desky předem osazené a desky s adhezivní páskou Sticky Stuff.

Hmotnost single jednotky bez základny a chlazení	
Single jednotka s orbitem 25 mm	94 kg
Single jednotka s orbitem 50 mm	96 kg

Hmotnost základny	230V
Gumové nožky	6 kg
Nízký podstavec	25 kg
Vysoký podstavec	23 kg

Hmotnost stohovaných jednotek (orbit = 50 mm) bez chlazení	
2 jednotky s nízkým podstavcem	239 kg
3 jednotky s nízkým podstavcem	339 kg

Hmotnost příslušenství	230V
Chladicí jednotka	cca 65 kg
Univerzální deska	4,5 kg

Pohon třepání / Rychlost otáček

Směr rotace	Po směru h. ručiček
Orbit	25 mm nebo 50 mm
Rozsah (orbita 25 mm)	20 min ⁻¹ až 400 min ⁻¹
Rozsah (orbita 50 mm)	20 min ⁻¹ až 350 min ⁻¹
Krokové nastavení	1 min ⁻¹
Přesnost (při max. rychlosti, v celém rozsahu)	± 1 %

Max. rychlosti otáček

Single jednotka	Orbit 25 mm	Orbit 50 mm
	400 min ⁻¹	350 min ⁻¹

Dvě jednotky (nízký podstavec)	Orbit 25 mm	Orbit 50 mm
Horní jednotka	400 min ⁻¹	300 min ⁻¹
Spodní jednotka	400 min ⁻¹	350 min ⁻¹

Dvě jednotky (vysoký podstavec)	Orbit 25 mm	Orbit 50 mm
Horní jednotka	250 min ⁻¹	250 min ⁻¹
Spodní jednotka	400 min ⁻¹	350 min ⁻¹

Tři jednotky	Orbit 25 mm	Orbit 50 mm
Horní jednotka	350 min ⁻¹	250 min ⁻¹
Prostřední jednotka	400 min ⁻¹	300 min ⁻¹
Spodní jednotka	400 min ⁻¹	350 min ⁻¹

Provozní podmínky

Zatížení	Orbit	Rychlost	
Max.	Všechny	Všechny	19 kg
Optimální	25 mm	< 350 min ⁻¹	9 kg až 19 kg
	25 mm	≥ 350 min ⁻¹	12 kg až 16 kg
	50 mm	< 250 min ⁻¹	9 kg až 19 kg
	50 mm	≥ 250 min ⁻¹	12 kg až 16 kg

Provozní podmínky	
Okolní teplota	10 °C až 30 °C
Okolní vlhkost	10 % až 85 %
Max. nadm. Výška	2000 m. n. m.
Stupeň znečištění dle EN 61010-1	2
Minimální odstup na stranách	80 mm
Minimální odstup za přístrojem	100 mm

Řízení teploty

Nastavitelný rozsah	4 °C až 65 °C
Krokové nastavení	0.1 °C
Přesnost nastavení 4 °C až 50 °C	± 0.3 °C
Přesnost nastavení > 50 °C	± 0.5 °C

Nejnižší dosažitelná teplota

Konfigurace	Min. nast. teplota
Single a stohované jednotky bez chlazení	6 °C nad teplotou okolí
Single jednotka s chlazením	-12 °C vůči teplotě okolí
Stohované jednotky s chlazením	-10 °C vůči teplotě okolí

Materiály

Zakrytování	Polyurethan (PUR-IHS), samozhášivý
Dveře	PUR-IHS, bezp. sklo
Vnitřní panely	Nerez ocel (AISI 304)
Rotační mechanismus a univerzální deska	Eloxovaný hliník

Různé

Stupeň krytí	IP20
Akustický tlak	< 70 dB(C)
Použité chladivo	R134a
Detekce hmotnosti nakládky	Automatická pomocí Counter-Balancing®

Rozhraní

Ethernet rozhraní	RJ45, 10/100 Mbps Ethernet
-------------------	----------------------------

Elektrické zapojení

Obecné	230V
Síťové napětí	230 V (± 10%)
Frekvence	50/60 Hz
Max. příkon základní jednotky	880 W
Max. odběr proudu zákl. jednotky	3.8 A
Příkon chladicí jednotky	540/690 W
Jištění (dva 5 x 20 mm jističe, pomalé)	10 A

eve®



eve® je platformní software určený pro plánování, provádění a analýzu bioprocusů. Umožňuje zaznamenávat data z bioprocusů a ukládat je do centrální databáze. Software nabízí pracovní postupy od jednoduchých bioprocusů až po plánování a realizaci složitých strategií s různými fázemi.

eve® umožňuje vytvářet a uchovávat znalosti o bioprocusu. K dispozici jsou různé knihovny pro ukládání informací o organismech a kultivačních médiích. Díky softwarovým senzorům (soft-sensors) lze generovat i další odvozené informace.

Kromě produktů INFORS HT lze připojit také biotechnologická zařízení a analytické přístroje jiných výrobců. Tím je možné řídit, monitorovat a analyzovat celý bioprocus komplexně – prostřednictvím jednoho softwaru.

eve® je instalován na centralizovaném serveru. Přístup probíhá přes webový prohlížeč, není nutná instalace na straně uživatele. Data z bioprocusů jsou tak dostupná přímo v prohlížeči a nezávisle na operačním systému.

Software je dostupný v různých balíčcích, které umožňují přizpůsobení individuálním potřebám a požadavkům uživatelů. Verze eve® Premium je navíc vhodná pro práci v prostředí validovaném podle předpisu FDA 21 CFR Part 11.