

Sušárna vakuová chlazená Memmert VO cool, s Peltierovými články

Výrobci a značky: Memmert

Chlazené vakuové sušárny Memmert série VO cool nabízí přímý přenos tepla do vzorku pomocí tepelně vodivých polic. Každá police je vybavena teplotním čidlem PT100 a možností regulace teploty. Regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem a přehledným zobrazením všech parametrů poskytuje vysoký komfort obsluhy. Svě uplatnění najdou v technologických, vývojových, výzkumných, farmaceutických i potravinářských laboratořích.



Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika vakuových sušáren Memmert VO cool s Peltierovými články:

- dvě velikosti komory (vnitřní objem: 29 nebo 49 litrů)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem
- teplotní rozsah: od 5 °C (nejméně 20 °C pod teplotou okolí) do 90 °C
- **digitální elektronická regulace tlaku**, rozsah vakua: 1100 - 5 mbar
- přenos tepla do vzorku pomocí tepelně vodivých hliníkových polic⁽¹⁾ (přímé vyhřívání/chlazení police s regulací teploty pro každou polici)
- možnost naprogramování až 40 ramp s různými hodnotami teploty a vakua (výrazně zkracuje proces sušení)
- technologie Peltierova článku (přesná regulace teploty, ekonomický provoz, tichý chod)
- digitálně řízená vzduchová klapka (možnost odvětrávání zbývající vlhkosti v řízených intervalech)
- elektronický systém sledování teploty, mechanický omezovač teploty, integrovaný automatický diagnostický systém, zvukový a akustický alarm
- vnější plášť z texturované oceli, zadní část z pozinkované oceli, hermeticky svařená vnitřní komora z nerez oceli (1.4404), 1 přípojka pro termopolici, prosklené dveře (15mm odpružené bezpečnostní sklo zevnitř a netříštivé sklo zvenku)
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství
- **informace k dodávce:** součástí dodávky každé sušárny je jedna hliníková termopole

i Součástí dodávky přístroje není vývěva. K sušárně je možné připojit samostatnou membránovou vývěvu a vakuum řídit manuálně nebo je možná dodávka kompletní vakuové stanice s automatickým řízením vakua přímo sušárnou. **Pro dosažení maximálního komfortu obsluhy, přesnosti a nastavení parametrů doporučujeme objednávku kompletního SETU** (tj. sušárny, vývěvy jako zdroje vakua, spodní skříňky pro umístění vývěvy a propojovacího kompletu).

Technické údaje vakuových sušáren Memmert VO cool		
Typ	VO 29 cool	VO 49 cool
Objem [l]	29	49

Teplotní rozsah	5 – 90 °C	
Rozsah pracovní teploty	nejméně 20 °C pod teplotou okolí – 90 °C (krok 0,1 °C)	
Ochranný termostat	typ 1	
Počet polic (standard/max)	1	1
Povolené celkové zatížení [kg]	20	20
Spínání vývěvy	automatické (v případě použití vývěvy Memmert) pomocí solenoidového ventilu (v případě použití jiné vývěvy nebo centrálního zdroje vakua)	
Regulace vakua	digitální v rozsahu 1100 – 5 mbar	
Digitální zobrazení vakua	ano	
Rozhraní	Ethernet LAN, USB	
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	305 x 385 x 250	385 x 385 x 330
Vnější rozměry ⁽¹⁾ (v x š x h) [mm]	607 x 550 x 400	687 x 550 x 480
Hmotnost [kg]	68	96
Příkon [W]	400	500
Napájení [V]	230	

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- adaptér USB/Ethernet
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení)
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ)
- podstavný rám

- chemicky odolná membránová vývěva jako zdroj vakua
- propojovací sada (k propojení sušárny s vývěvou)
- spodní hlukově izolovaná skříňka na vývěvu (bez vývěvy)
- spodní hlukově izolovaná skříňka na vývěvu (včetně vývěvy a propojovací sady)
- vystavení kalibračního listu pro teplotu 5, 30 a 90 °C při tlaku 20 mbar
- akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovenou hodnotu teploty a tlaku
- IQ, OQ a PQ dokumentace

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Samostatný přístroj (zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky přístroje):				
422 170 046 293	VO 29 cool	Samostatný přístroj (zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky)	Kontaktujte nás	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 170 046 493	VO 49 cool	Samostatný přístroj (zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky)	Kontaktujte nás	
SET (součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet):				
422 170 146 293	VO 29 cool SET	Součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet	Kontaktujte nás	
422 170 146 493	VO 49 cool SET	Součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.