

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 zbývajících 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
- podrobnější technické informace naleznete v přiložených souborech ke stažení
- **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 430
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	
422 170 046 493	VO 49 cool	Samostatný přístroj (zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky)	Kontaktujte nás	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
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.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Memmert-Vacuum-Oven-VO29cool-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Vacuum-Oven-VO49cool-EN.pdf