

Sušárna vakuová Memmert VO s regulátorem TwinDisplay

Výrobci a značky: Memmert

Řada vakuových sušáren Memmert 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 pak poskytuje vysoký komfort obsluhy.

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:

- 3 velikosti komory (vnitřní objemy: 29, 49 nebo 101 litrů)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem
- teplotní rozsah: od +5 °C nad teplotou okolí do 200 °C
- digitální elektronická regulace tlaku, rozsah vakua: 1100 – 5 mbar
- přenos tepla do vzorku pomocí tepelně vodivých hliníkových polic⁽¹⁾ (přímé vyhřívání polic s regulací teploty pro každou polici)
- elektronický systém sledování teploty, mechanický omezovač teploty, integrovaný automatický diagnostický systém, zvukový a akustický alarm
- možnost připojení inertního plynu (pouze s modulem Premium, který se objednává samostatně jako volitelné vybavení)
- vnější plášť z pozinkované oceli, hermeticky svařená vnitřní komora z nerez oceli (1.4404), prosklené dveře (15mm odpružené bezpečnostní sklo zevnitř a netříštivé sklo zvenku), 1 – 4 přípojky pro termopole (dle modelu), magnetický ventil pro případnou regulaci tlaku, zavzdušňovací magnetický ventil
- snadné čištění, police i bočnice lze snadno vyjmout
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství
- podrobnější technické informace naleznete v příložených 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			
Typ	VO 29	VO 49	VO 101
Objem [l]	29	49	101
Teplotní rozsah	+5 °C nad teplotou okolí do 200 °C (v rozsahu do 100 °C krok 0,1 °C, ve zbylém rozsahu krok 0,5 °C)		

Ochranný termostat	typ 1		
Počet polic (standard/max)	1/2	1/3	1/4
Max. zatížení police [kg]	20	20	20
Povolené celkové zatížení [kg]	40	60	60
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	465 x 545 x 400
Vnější rozměry ⁽¹⁾ (v x š x h) [mm]	607 x 550 x 400	687 x 550 x 480	767 x 710 x 550
Hmotnost [kg]	55	83	110
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.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ modul Premium ■ tepelně vodivé hliníkové police ■ nerezové termopole pro korozivní vzorky ■ adaptér USB/Ethernet ■ analogový výstup 4 – 20 mA ■ bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení ■ 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) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 50, 100 a 160 °C při tlaku 20 mbar (pro každou termopolici) ■ akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovenou hodnotu teploty a tlaku (pro každou termopolici) ■ IQ, OQ a PQ dokumentace |
|---|--|

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Samostatný přístroj (zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky přístroje):				
212 051 017 029	VO 29	Samostatný přístroj, zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky přístroje	4-6 týdnů	196 029 Kč
212 051 017 049	VO 49	Samostatný přístroj, zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky přístroje	4-6 týdnů	221 334 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
212 051 017 101	VO 101	Samostatný přístroj, zdroj vakua ani spodní skříň nejsou součástí dodávky přístroje	4-6 týdnů	294 044 Kč
SET (součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet):				
422 170 200 029	VO 29 SET	Součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet	4-6 týdnů	308 784 Kč
422 170 400 049	VO 49 SET	Součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet	4-6 týdnů	343 654 Kč
422 170 500 101	VO 101 SET	Součástí dodávky přístroje je vývěva jako zdroj vakua, spodní skříň a propojovací komplet	4-6 týdnů	417 332 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné vybavení (je nutno objednat spolu s přístrojem, dodatečná montáž není možná)

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 170 202 529	Modul Premium T5 29	Vstup pro připojení inertního plynu, přípojka pro další termopolici	4-6 týdnů	29 041 Kč
422 170 402 549	Modul Premium T5 49	Vstup pro připojení inertního plynu, dvě přípojky pro termopolici, 1 ks termopolice	4-6 týdnů	36 945 Kč
422 170 505 101	Modul Premium T5 101	Vstup pro připojení inertního plynu, dvě přípojky pro termopolici, 1 ks termopolice	4-6 týdnů	46 320 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Memmert-Vacuum-Oven-VO29-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Vacuum-Oven-VO49-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Vacuum-Oven-VO101-EN.pdf