SUŠÁRNY BINDER

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Sušárny laboratorní > Sušárny Binder

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série ED

Výrobci a značky: Binder



Sušárny série ED s přirozenou cirkulací vynikají vysokou přesností rozložení teploty v komoře a energeticky úsporným režimem. Systém předehřívání komory APT.Line zaručuje až 30% snížení spotřeby energie oproti starším modelům. Jsou vhodné pro rutinní práce ve všech typech laboratoří (rychlé a rovnoměrné sušení; sterilizace).

Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série ED:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (regulátor s LCD displejem)
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- přirozená cirkulace vzduchu v komoře (bez ventilátoru)
- elektromechanické ovládání výfukové klapky
- tepelné jištění třídy 2 s vizuálním alarmem
- rozhraní USB
- moderní design, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka volitelného příslušenství - NUTNO specifikovat při objednání přístroje – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 nerezové rošty (police)

Technické údaje				
Typ	**ED 56**	**ED 115**	**ED 260**	**ED 720**
Objem [l]	57	114	255	743
Teplotní rozsah [°C]	od +5 nad teplotou okolí do +300			
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	420 x 360 x 380	530 x 510 x 425	760 x 610 x 550	1280 x 960 x 605
Vnější rozměry [i] (v x š x h) [mm]	625 x 560 x 565	705 x 710 x 605	940 x 810 x 760	1590 x 1165 x 870
Hmotnost [kg]	42	54	84	161
Kolečka	ne			ano
Napájení [V/Hz]	230 / 50/60			400 / 50/60

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 333	ED 56	57	3-4 týdny	35 472 Kč
422 130 100 335	ED 115	114	3-4 týdny	52 272 Kč
422 130 100 339	ED 260	255	3-4 týdny	97 680 Kč
422 130 100 341	ED 720	743	3-4 týdny	173 544 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-ED-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-ED-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-ED-260-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-ED-720-EN.pdf

---

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série FD

Výrobci a značky: Binder



Sušárny série FD s nucenou cirkulací, vysokou přesností rozložení teploty v komoře a energeticky úsporným režimem. Systém předehřívání komory APT.Line zaručuje až 30% snížení spotřeby energie oproti starším modelům. Jsou vhodné pro rutinní práce ve všech typech laboratoří (rychlé a rovnoměrné sušení; sterilizace).

Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série FD:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (regulátor s LCD displejem)
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře (s ventilátorem)
- elektromechanické ovládání výfukové klapky
- tepelné jištění třídy 2 s vizuálním alarmem
- rozhraní USB
- moderní design, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka volitelného příslušenství - NUTNO specifikovat při objednání přístroje – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 nerezové rošty (police)

Technické údaje				
Typ	**FD 56**	**FD 115**	**FD 260**	**FD 720**
Objem [l]	60	116	259	741
Teplotní rozsah [°C]	od +10 nad teplotou okolí do +300			od +12 nad teplotou okolí do +300
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315

Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	440 x 400 x 345	550 x 550 x 385	780 x 650 x 515	1300 x 1000 x 570
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	625 x 560 x 565	735 x 710 x 605	940 x 810 x 825	1590 x 1165 x 870
Hmotnost [kg]	41	57	84	162
Kolečka	ne			ano
Napájení [V/Hz]	230 / 50/60			400 / 50/60

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 303	FD 56	60	3-4 týdny	47 016 Kč
422 130 100 305	FD 115	116	3-4 týdny	64 752 Kč
422 130 100 309	FD 260	259	3-4 týdny	107 160 Kč
422 130 100 311	FD 720	741	3-4 týdny	193 776 Kč

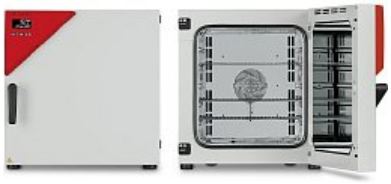
Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FD-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FD-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FD-260-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FD-720-EN.pdf

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série FED

Výrobci a značky: Binder



Sušárny série FED s nucenou cirkulací a časovačem vynikají vysokou přesností rozložení teploty v komoře a energeticky úsporným režimem. Systém předehřívání komory APT.Line zaručuje až 30% snížení spotřeby energie oproti starším modelům.

Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série FED:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (regulátor s LCD displejem a časovačem)
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře, nastavitelná rychlost ventilátoru
- elektromechanické ovládání výfukové klapky
- tepelné jištění třídy 2 s vizuálním alarmem
- rozhraní Ethernet, USB port
- moderní design, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka volitelného příslušenství - NUTNO specifikovat při objednání přístroje – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)

Technické údaje				
Typ	**FED 56**	**FED 115**	**FED 260**	**FED 720**
Objem [l]	60	116	259	741
Teplotní rozsah [°C]	od +10 nad teplotou okolí do +300			od +12 nad teplotou okolí do +300
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	440 x 400 x 345	550 x 550 x 385	780 x 650 x 515	1300 x 1000 x 570
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	625 x 560 x 565	705 x 710 x 605	940 x 810 x 760	1590 x 1165 x 870
Hmotnost [kg]	41	57	84	162
Kolečka	ne			ano
Napájení [V/Hz]	230 / 50/60			400 / 50/60
Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.				

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 295	FED 56	60	3-4 týdny	63 840 Kč
422 130 100 293	FED 115	116	3-4 týdny	85 032 Kč
422 130 100 299	FED 260	259	3-4 týdny	124 056 Kč
422 130 100 301	FED 720	741	3-4 týdny	213 264 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FED-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FED-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FED-260-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FED-720-EN.pdf

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série FP

Výrobci a značky: Binder

Sušárny Binder série FP s nucenou cirkulací vzduchu v komoře a možností programování se nejčastěji používají jako testovací komory pro různé materiály.



Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série FP:

- 4 velikosti komory (vnitřní objem: 60, 116, 259 nebo 741 l)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha (regulátor s LCD displejem a časovačem, práce v reálném čase)
- integrovaný elektronický záznamník (naměřené hodnoty lze uložit ve formátu CSV přes rozhraní USB)
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- stabilní zkušební podmínky uvnitř komory (nezávislé na velikosti a množství vzorku)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře, nastavitelná rychlost ventilátoru (40 – 100 %)
- elektromechanické ovládání výfukové klapky
- dvojitá ochrana proti přehřátí dle DIN 12 880 s vizuálním nebo akustickým alarmem (možnost volby)
- rozhraní Ethernet, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- moderní design, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka doplňkového vybavení a volitelného příslušenství – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)

Přístroje je možné programovat pomocí software APT-COM 4 (objednává se samostatně). Základní verze software **APT-COM 4 Basic** umožňuje přes připojení k PC spravovat průběh teplotních křivek v závislosti na čase, grafické a tabulkové záznamy a archivaci naměřených dat a úkonů. Záznamy se ukládají do databáze zabezpečené vůči manipulaci.
Při překročení nastavených limitů lze nastavit odeslání e-mailové zprávy jako upozornění. Software umožňuje propojení a společnou správu až 5 teplotních komor Binder najednou.
Další verze software **APT-COM 4 Professional** a **GLP** nabízejí pokročilejší funkce, např. správu uživatelů, správu až 100 komor, nastavení limitů včetně dokumentace jejich překročení, dokumentaci dat v souladu s GLP/GMP, vyšší stupeň zabezpečení a alarmu apod.

Technické údaje				
Typ	**FP 56**	**FP 115**	**FP 260**	**FP 720**
Objem [l]	60	116	259	741
Počet vnějších dveří	1	1	1	2
Teplotní rozsah [°C]	od +10 nad teplotou okolí do +300			od +12 nad teplotou okolí do +300
Doba ohřevu na 150 °C [min]	15	19	19	25
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	440 x 400 x 345	550 x 550 x 385	780 x 650 x 512	1300 x 1000 x 574
Vnější rozměry (v x š x h) [mm]	622 x 560 x 648	732 x 710 x 690	962 x 814 x 840	1589 x 1165 x 870
Hmotnost [kg]	41	55	82	164

Kolečka	ne			ano (přední s brzdami)
Stohovatelná	ano		ne	
Příkon [kW]	1,2	1,4	2,5	4,5
Napájení [V/Hz]	230, 50/60			400, 50/60
Krytí	IP20			

Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 363	FP 56	60	3-4 týdny	80 208 Kč
422 130 100 364	FP 115	116	3-4 týdny	100 320 Kč
422 130 100 365	FP 260	259	3-4 týdny	138 576 Kč
422 130 100 366	FP 720	741	3-4 týdny	239 592 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Komunikační software APT-COM edice Basic, Professional a GLP

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 139 053 039	Komunikační software APT-COM 4, verze Basic	3-4 týdny	6 192 Kč
422 139 053 040	Komunikační software APT-COM 4, verze Professional	3-4 týdny	65 136 Kč
422 139 053 042	Komunikační software APT-COM 4, verze GLP	3-4 týdny	93 096 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FP-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FP-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FP-260-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-FP-720-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Multi-Management-Software-APT-COM-4-EN.pdf

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série M

Výrobci a značky: Binder

Zesílený topný výkon, krátká doba ohřevu
Pokročilé možnosti programování



Sušárny Binder série M s nucenou cirkulací vzduchu se nejčastěji používají jako **testovací komory** pro různé materiály. Nabízejí rovnoměrné sušení, stabilní podmínky v celém vnitřku komory a pokročilé možnosti programování. Díky vynikající tepelné izolaci šetří i provozní náklady.

Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série M:

- 4 velikosti komory (vnitřní objem: 59, 113, 256 a 735 l)
- intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje, víceúrovňová správa uživatelů, nastavení chráněná heslem
- možnost programování pracovních cyklů (teplota/rychlost ventilátoru/nastavení výfukové klapky) v časovém segmentu a v reálném čase
- paměť pro vytvoření a uložení až 25 časových cyklů a 5 týdenních cyklů (automatické spouštění bez přítomnosti obsluhy)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře, nastavitelná rychlost ventilátoru v rozsahu 40 až 100 %
- elektromechanické ovládání výfukové klapky (nastavení ve 4 krocích po 15°)
- volitelný bezpečnostní limit teploty pro ochranu vzorků
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- stabilní testovací podmínky v rámci celé komory (nezávislé na velikosti a množství vzorku)
- dvě teplotní čidla PT100, funkce FailSafe (v případě poruchy automaticky přebírá kontrolu teploty druhé/záložní teplotní čidlo PT100)
- dvojitá ochrana proti přehřátí dle DIN 12 880 s vizuálním nebo akustickým alarmem (možnost volby)
- rozhraní Ethernet
- nerezová vnitřní komora, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka doplňkového vybavení (nutno objednat spolu s přístrojem: průchodky, zámek dveří, přídavné teplotní čidlo se zobrazením hodnot na displeji, analogový výstup, vnitřní osvětlení, HEPA filtr...) a volitelného příslušenství (drátěné, děrované nebo zesílené police, stohovací sada, gumové protiskluzové podložky...) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)

Přístroje je možné programovat i pomocí software APT-COM 4 (objednává se samostatně). Základní verze software **APT-COM 4 Basic** umožňuje přes připojení k PC spravovat průběh teplotních křivek v závislosti na čase, grafické a tabulkové záznamy a archivaci naměřených dat a úkonů. Záznamy se ukládají do databáze zabezpečené vůči manipulaci. Při překročení nastavených limitů lze nastavit odeslání e-mailové zprávy jako upozornění. Software umožňuje propojení a společnou správu až 5 teplotních komor Binder najednou.
Další verze software **APT-COM 4 Professional** a **GLP** nabízejí pokročilejší funkce, např. správu uživatelů, správu až 100 komor, nastavení limitů včetně dokumentace jejich překročení, dokumentaci dat v souladu s GLP/GMP, vyšší stupeň zabezpečení a alarmu apod.

Technické údaje				
Typ	**M 56**	**M 115**	**M 260**	**M 720**
Objem [l]	59	113	256	735
Počet vnějších dveří	1	1	1	2

Teplotní rozsah [°C]	od +23 nad teplotou okolí do 300		od +14 nad teplotou okolí do 300	
Doba ohřevu na 150 °C [min]	9	11	13	14
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	440 x 400 x 335	550 x 550 x 375	780 x 650 x 505	1300 x 1000 x 565
Vnější rozměry (v x š x h) [mm]	622 x 564 x 648	732 x 714 x 690	962 x 814 x 840	1590 x 1165 x 933
Hmotnost [kg]	43	58	86	170
Kolečka	ne	ne	ne	ano (přední s brzdami)
Stohovatelná	ano	ano	ne	ne
Příkon [kW]	2,0	2,4	3,1	6,0
Napájení [V/Hz]	1N~ 230, 50/60	1N~ 230, 50/60	3N~ 400, 50/60	3N~ 400, 50/60

Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Horkovzdušné sušárny série M

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 371	M 56	59	3-4 týdny	187 512 Kč
422 130 100 372	M 115	113	3-4 týdny	223 080 Kč
422 130 100 373	M 260	256	3-4 týdny	261 480 Kč
422 130 100 374	M 720	735	3-4 týdny	366 696 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Komunikační software APT-COM edice Basic, Professional a GLP

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 139 053 039 1	Komunikační software APT-COM 4, verze Basic	3-4 týdny	6 192 Kč
422 139 053 040 1	Komunikační software APT-COM 4, verze Professional	3-4 týdny	65 136 Kč
422 139 053 042 1	Komunikační software APT-COM 4, verze GLP	3-4 týdny	93 096 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-260-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-720-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Multi-Management-Software-APT-COM-4-EN.pdf

---

Sušárna horkovzdušná Binder E 28

Výrobci a značky: Binder



Malá ekonomická sušárna s přirozenou cirkulací vzduchu v komoře a mechanickým ovládáním.

Základní charakteristika horkovzdušné sušárny E 28:

- otočný spínač analogové regulace s nastavením teploty +60 ... +230 °C
- časovač 0 – 120 min
- mechanické ovládání výfukové klapky
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)

Technické údaje	
Objem [l]	28
Teplotní rozsah [°C]	+60 ... +230
Počet polic (standard/max)	2/4
Max. zatížení police [kg]	10
Povolené celkové zatížení [kg]	25
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	280 x 400 x 250
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	405 x 580 x 425
Hmotnost [kg]	22
Napájení [V/Hz]	230 / 50/60

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogovém listu ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 119 290 282	E 28	28	4-6 týdnů	27 360 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-E-28-EN.pdf

Sušárna vakuová Binder VD pro nehořlavá rozpouštědla

Výrobci a značky: Binder



Vakuové sušárny série VD umožňují rychlé homogenní sušení bez kondenzace. Přenos tepla do vzorku probíhá pomocí tepelně vodivých polic. Jsou určeny pro práci s materiály, z nichž se při sušení uvolňuje nehořlavé rozpouštědlo. Nejsou vhodné pro práci s těkavými, termolabilními či jinak nebezpečnými látkami.

Základní charakteristika vakuových sušáren VD:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha
- regulátor s LED displejem (digitální zobrazení tlaku a teploty)
- interní záznam dat (naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB)
- vizuální i akustický alarm
- přenos tepla do vzorku pomocí tepelně vodivých hliníkových polic
- vnitřní komora z nerezové oceli, vnější dveře s oknem (odpružené bezpečnostní sklo), ergonomicky tvarovaná rukojeť, vstup pro přívod inertního plynu, port DN16 s malou přírubou pro připojení vakua
- rozhraní Ethernet, USB port pro přenos dat do PC
- snadné čištění (police i bočnice lze snadno vyjmout)
- široká nabídka volitelného příslušenství (hliníkové nebo nerezové police, teplotní čidlo Pt100, software APT-COM) a vybavení (regulátor s dotykovým displejem, vnitřní osvětlení, jiný typ větrání, analogové výstupy 4 – 20 mA pro teplotu a tlak, přídavný jehlový ventil pro inertní plyn, průchodka 40 mm - nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná); jedná se o vybavení za příplatek – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je 1 hliníková police

Součástí dodávky přístroje **není** zdroj vakua (membránová vývěva/vakuová stanice). K sušárně je možné připojit samostatnou vakuovou stanici 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. vakuové stanice jako zdroje vakua, spodní skříňky a propojovacího kompletu).

Technické údaje			
Typ	**VD 23**	**VD 56**	**VD 115**
Objem [l]	24	55	119
Teplotní rozsah [°C]	od +9 nad teplotou okolí ... 220 (krok 0,1)		
Regulace vakua [mbar]	1100 – 10 (krok 1)		
Počet polic (standard/max)	1/4	1/5	1/6
Max. zatížení police [kg]	20		
Povolené celkové zatížení [kg]	50	60	70
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	285 x 285 x 295	400 x 400 x 343	506 x 506 x 460
Vnější rozměry (i) (v x š x h) [mm]	698 x 523 x 413	815 x 638 x 461	942 x 743 x 581
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	305 x 305	420 x 420	468 x 525

Hmotnost [kg]	64	95	146
Příkon [kW]	0,9	1,4	1,6
Napájení [V]	230		

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 963 001	VD 23	24	4-6 týdnů	184 848 Kč
422 130 963 002	VD 56	55	4-6 týdnů	219 768 Kč
422 130 963 003	VD 115	119	4-6 týdnů	289 632 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VD-23-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VD-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VD-115-EN.pdf

Sušárna vakuová Binder VDL pro hořlavá rozpouštědla

Výrobci a značky: Binder



Vakuové sušárny VDL s vnitřní komorou v nevýbušném provedení splňují požadavky na bezpečnost při práci s hořlavými rozpouštědly. Proces sušení je rychlý, bez kondenzace. Přenos tepla do vzorku probíhá pomocí tepelně vodivých polic.

Základní charakteristika vakuových sušáren VDL:

- intuitivní ovládání pomocí TFT dotykového displeje, grafické zobrazení tlaku a teploty (rampy)
- možnost vytvoření uživatelských programů (teplota, tlak), časovač (práce v reálném čase, funkce opožděného startu), chybová hlášení (vizuální i akustický alarm)
- interní záznam dat (naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB)
- analogový ukazatel tlaku
- přenos tepla do vzorku pomocí tepelně vodivých hliníkových polic
- nerezová vnitřní komora v nevýbušném provedení (klasifikace podle směrnice ATEX 2014/34/EU: EX II 2/3/-G IIB T3 Gb/Gc/-X), vnější dveře s oknem (odpružené bezpečnostní sklo), ergonomicky tvarovaná rukojeť, vstup pro přívod okolního vzduchu nebo inertního plynu, port DN16 s malou přírubou pro připojení vakua
- rozhraní Ethernet, USB port pro přenos dat do PC
- snadné čištění (police i bočnice lze snadno vyjmout)
- široká nabídka volitelného příslušenství (hliníkové nebo nerezové police, teplotní čidlo Pt100, software APT-COM) a vybavení (jiný typ větrání, analogové výstupy 4 – 20 mA pro teplotu a tlak, průchodka 40 mm - nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná); jedná se o vybavení za příplatek – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou 2 hliníkové police

Součástí dodávky přístroje **není** zdroj vakua (membránová vývěva/vakuová stanice). K sušárně je možné připojit samostatnou vakuovou stanici 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. vakuové stanice jako zdroje vakua, spodní skříňky a propojovacího kompletu).

Technické údaje

Typ	**VDL 23**	**VDL 56**	**VDL 115**
Objem [l]	24	55	119
Teplotní rozsah [°C]	od +9 nad teplotou okolí do 110 (krok 0,1)		
Regulace vakua [mbar]	1100 – 10 (krok 1)		
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/6
Max. zatížení police [kg]	20		
Povolené celkové zatížení [kg]	50	60	70
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	285 x 285 x 295	400 x 400 x 343	506 x 506 x 460
Vnější rozměry (i) (v x š x h) [mm]	698 x 523 x 413	815 x 638 x 461	942 x 743 x 581
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	305 x 305	420 x 420	468 x 525
Hmotnost [kg]	72	104	158
Příkon [kW]	0,9	1,4	1,6
Napájení [V]	230		

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	**Typ**	**Objem [l]**	**Dostupnost**	**Cena / ks**
422 130 963 009	VDL 23	24	4-6 týdnů	337 872 Kč
422 130 963 010	VDL 56	55	4-6 týdnů	367 080 Kč
422 130 963 011	VDL 115	119	4-6 týdnů	470 928 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VDL-23-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VDL-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-drying-chamber-VDL-115-EN.pdf

Video k produktu

Vakuová sušárna Binder, série VD a VDL

Zdroj vakua pro vakuové sušárny Binder

Výrobci a značky: Binder



Jako zdroj vakua pro vakuové sušárny Binder nabízíme tři typy vakuových stanic. Stanice **VP1 a VP2** jsou určeny pro vakuové sušárny série VD, stanice **VP5 EX** s certifikací ATEX pak pro vakuové sušárny série VDL.

Základní charakteristika vakuových stanic:

- **modely VP1 a VP2** se vstupním i výstupním odlučovačem pro aplikace, u kterých není nutná kondenzace par rozpouštědel na výstupu
  - modely se liší rychlostí čerpání a mezním tlakem
  - používají se v kombinaci s vakuovými sušárnami série VD pro nehořlavá rozpouštědla
  - volitelné příslušenství (objednává se samostatně): výstupní (emisní) kondenzátor, propojovací sada (pro připojení stanice k sušárně)
- **model VP5 EX** se vstupním odlučovačem na záchyt částic a výstupním kondenzátorem pro vakuové destilace a regenerování rozpouštědel
  - certifikace ATEX: II 2G Ex h IIC T3 Gb X (vnitřní komora), II 2G Ex h IIB T4 Gb X (prostředí s inertním plynem), II 3G Ex h IIB T4 Gc X (prostředí bez inertního plynu), II 2G Ex db IIB T4 Gb (motor)
  - dodává se s 10m kabelem bez koncové vidlice (tj. s kabelem s obnaženými vodiči), zapojení se řeší individuálně dle technických možností v místě používání
  - používá se v kombinaci s vakuovými sušárnami série VDL pro hořlavá rozpouštědla
  - volitelné příslušenství (objednává se samostatně): propojovací sada (pro připojení stanice k sušárně)
- výborná chemická odolnost
- tichý chod, nízké vibrace, hladký povrch pro snadné čištění
- vhodné pro nepřetržitý provoz
- oblast použití: regenerace rozpouštědel, odplyňování, sušení vzorků citlivých na teplo/kyslík, tepelné procesy v ochranné atmosféře atd. – pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat
- podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení

Součástí dodávky vakuové stanice **není** propojovací sada, která se objednává samostatně! Propojovací sada slouží k propojení stanice se sušárnou, ovládání vakua je manuální. Vakuovou stanici je možné objednat i v **kompletním SETU** spolu s propojovací sadou a spodní skříňkou. Spodní skříňka zvedá sušárnu do ergonomické pracovní výšky, snižuje hluk vakuové stanice a chrání ji před mechanickým poškozením. Objednáním kompletního SETU dosáhnete **maximálního komfortu obsluhy** – vakuovou stanici lze zapínat, vypínat i programovat přes ovládací panel sušárny.

Technické údaje			
Typ	**VP1**	**VP2**	**VP5 EX**
Provedení	chemicky odolná membránová vývěva		chemicky odolná membránová vývěva s certifikací ATEX

Rychlost čerpání[(i)]		2,0 m^3/h	3,4 m^3/h	1,9 m^3/h
Mezní tlak		7/12[(i)] mbar abs.	1,5/3[(i)] mbar abs.	12/18[(i)] mbar abs.
Přetlak		1,1 bar		
Materiál	Hlava:	ETFE vyztužený uhlíkovými vlákny		
	Membrána:	PTFE		
	Ventily:	FFKM		
	O-kroužky:	FPM		
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 – 40 °C, 30 – 85 RV bez kondenzace		
Motor	Výkon:	0,18 kW	0,25 kW	0,15 kW
	Krytí:	IP40		IP52
Vstup		olivka ID 10 mm		malá příruba DN 16
Výstup		olivka ID 10 mm		olivka ID 10 mm
Rozměry (h x v x š)		319 x 309 x 243 mm	319 x 374 x 243 mm	357 x 470 x 308 mm
Hmotnost		13,6 kg	16,7 kg	25,4 kg
Napájení		200 – 230 V~, 50/60 Hz, délka kabelu 2 m		230 V ±10%, 50 Hz, délka kabelu 10 m, **kabel bez síťové zástrčky!**

Obj. číslo	Popis	Typ	Dostupnost	Cena / ks
422 130 513 256	Vakuová stanice s chemicky odolnou membránovou vývěvou	VP1	4-6 týdnů	70 800 Kč
422 130 513 257	Vakuová stanice s chemicky odolnou membránovou vývěvou	VP2	4-6 týdnů	119 520 Kč
422 130 513 258	Vakuová stanice s chemicky odolnou membránovou vývěvou s certifikací ATEX	VP5 EX	4-6 týdnů	196 800 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 138 122 613	Propojovací sada VD VP1/VP2 pro připojení vakuové stanice k sušárně (1,9m plastová hadice, upínací a centrovací kroužek, přírubový adaptér DN 16 na hadicovou olivku DN 10)	4-6 týdnů	6 192 Kč
422 138 122 615	Výstupní kondenzátor pro vakuovou stanici VP1/VP2	4-6 týdnů	8 400 Kč
422 138 122 724	Propojovací sada VDL VP5 pro připojení vakuové stanice k sušárně (1,9m hadice z nerezové oceli s přírubami DN 16, 2 upínací a 2 centrovací kroužky)	4-6 týdnů	8 448 Kč
422 138 122 614	Propojovací sada VDL VP5 pro připojení vakuové stanice k sušárně (1,9m antistatická PTFE hadice s přírubami DN 16, 2 upínací a 2 centrovací kroužky)	4-6 týdnů	21 360 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 138 122 616	Spodní skříňka pod sušárnu VD 23, včetně vakuové stanice VP1 a propojovací sady	4-6 týdnů	126 600 Kč
422 138 122 620	Spodní skříňka pod sušárnu VD 56, včetně vakuové stanice VP1 a propojovací sady	4-6 týdnů	129 744 Kč
422 138 122 624	Spodní skříňka pod sušárnu VD 115, včetně vakuové stanice VP1 a propojovací sady	4-6 týdnů	131 376 Kč
422 138 122 617	Spodní skříňka pod sušárnu VD 23, včetně vakuové stanice VP2 a propojovací sady	4-6 týdnů	173 544 Kč
422 138 122 621	Spodní skříňka pod sušárnu VD 56, včetně vakuové stanice VP2 a propojovací sady	4-6 týdnů	176 592 Kč
422 138 122 625	Spodní skříňka pod sušárnu VD 115, včetně vakuové stanice VP2 a propojovací sady	4-6 týdnů	178 152 Kč
422 138 122 628	Spodní skříňka pod sušárnu VDL 23, včetně vakuové stanice VP5 EX a propojovací sady s nerezovou hadicí	4-6 týdnů	252 096 Kč
422 138 122 629	Spodní skříňka pod sušárnu VDL 56, včetně vakuové stanice VP5 EX a propojovací sady s nerezovou hadicí	4-6 týdnů	256 512 Kč
422 138 122 630	Spodní skříňka pod sušárnu VDL 115, včetně vakuové stanice VP5 EX a propojovací sady s nerezovou hadicí	4-6 týdnů	259 416 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Vacuum-Pump-VP1-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-Pump-VP2-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Vacuum-Pump-VP5-EX-EN.pdf