

## 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 <sup>(1)</sup> (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
<p><b>i</b> <b>Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.</b></p>				

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 <sup>(1)</sup> (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

**i** 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 jistění 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 <sup>(1)</sup> (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
 <b>Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.</b>				

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)

**i** 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			
 <b>Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.</b>				

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 spuštění 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)

**i** 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

**i** 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 <sup>(1)</sup> (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 bezpečnostní Binder FDL

Výrobci a značky: Binder

Bezpečnostní sušárna FDL je navržena pro práci s laky či jinými látkami, z nichž se při sušení uvolňuje hořlavé rozpouštědlo. Na čelním panelu přístroje je graf (křivka rozpouštědla podle normy EN 1539), ze kterého lze odečíst, jaké maximální množství nebezpečné látky se za zvolených podmínek smí do komory sušárny vložit.



## Základní charakteristika bezpečnostní sušárny FDL:

- systém předehřívání komory APT.Line
- regulátor s časovačem, práce v reálném čase
- výkonný zabudovaný ventilátor (pro intenzivní oběh vzduchu v komoře)
- výměnná filtrační patrona (vzduchový filtr) třídy F6
- bezpečnostní čidlo sledující oběh vzduchu v komoře (s akustickým alarmem a funkcí automatického vypnutí ohřevu)
- odvětrávací trubice průměru 100 mm (lze na ni napojit upravené potrubí odtahu)
- bezprašná nerezová vnitřní komora
- tepelné jištění třídy 2 s vizuálním alarmem
- rozhraní RS 422
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)
- široká nabídka volitelného příslušenství - NUTNO specifikovat při objednání přístroje - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Technické údaje	
Objem [l]	115
Teplotní rozsah [°C]	od +10 nad teplotou okolí do +300
Počet polic (standard/max)	2/5
Max. zatížení police [kg]	30
Povolené celkové zatížení [kg]	60
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	435 x 600 x 435
Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (v x š x h) [mm]	805 x 830 x 685
Hmotnost [kg]	90
Napájení [V/Hz]	230 / 50/60

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 119 910 099	FDL 115	115	4-6 týdnů	248 544 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## 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 (polic 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, přídatný 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

**i** 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 <sup>(1)</sup> (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		

**i** **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 nevybušném 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 nevybušném 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 (polic 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

**i** 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 <sup>(1)</sup> (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		

**i** **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

## 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 <sup>(i)</sup>	2,0 m <sup>3</sup> /h	3,4 m <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /h
Mezní tlak	7/12 <sup>(i)</sup> mbar abs.	1,5/3 <sup>(i)</sup> mbar abs.	12/18 <sup>(i)</sup> 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
	Krytí:	IP40	
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, <b>kabel bez síťové zástrčky!</b>

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