BINDER官方微信公众号

BINDER
Best conditions for your success

培养箱

Avantgarde.Line
BD | BF 系列

Classic.Line
BD | BF 系列

Solid.Line
BD-S 系列

中文版

培养箱 Avantgarde.Line

BD 系列	页面 6
BF 系列	页面 9
选购件和配件	页面 12

全新研发的 Avantgarde.Line 培养箱采用自然对流或强制对流方式营造完美的培养环境，可满足生长、培养或培育等各项要求。此外，新一代培养箱还凭借最新的 APT.line™ 技术以高效率和完美的温度精确度博得客户一致好评。

产品选择 | 培养箱 AVANTGARDE.LINE

	BD › 页面 6	BF › 页面 9
型号		
56	•	•
115	•	•
260	•	•
720	•	•
一般数据		
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	100	–
温度范围 室温 + 7 ~ 8°C 至 [°C]	–	100
温度范围 室温 + 10°C 至 [°C]	–	100
USB 接口	•	•
自然对流	•	–
强制对流	–	•
控制器和定时功能		
控制器显示屏	LCD	
斜坡函数功能	•	•
延时关	•	•
延时开	–	•
根据温度延时关	–	•
可调节的风扇转速	–	•
独立可调的温度安全装置 3.1 级	•	•
光学温度报警	•	•

• 标准配置

我们的优势

轻松记录数据

BD, BF 系列

标配 USB 接口，轻松记录数据。

操作简便、直观

BD, BF 系列

控制器带有 LCD 显示屏，功能多样。通过数字与文字组合的显示屏可轻松读取数据。

出色的能效表现，安装简便

BD, BF 系列

采用了优化设计的加热系统，散热量低。

均匀的温度分布

BF 系列

凭借全新一代的 APT.line™ 技术，实现绝佳的温度精确度。

BD 系列 | 自然对流

BINDER BD 系列 Avantgarde.Line 培养箱，适用于微生物培养，创造热敏媒介的条件。全新的产品设计和均匀的温度分布可确保最佳效果。

性能特点

- 温度范围：室温 + 5 °C ~ 100 °C
- 采用 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
- 自然对流
- 带 LCD 显示器的控制器
- 排气阀机电控制
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬搁板
- 115升设备可堆叠设计
- 集成式独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 符合人体工程学的把手设计

尺寸

型号	内部容积 [L]
BD 56	57
BD 115	112
BD 260	253
BD 720	737

技术参数

型号	BD 56	BD 115	BD 260	BD 720
尺寸-外部尺寸				
宽度 [mm]	560	710	810	1165
高度 [mm]	625	735	965	1590
深度 [mm]	565	605	760	870
尺寸-内部尺寸				
宽度 [mm]	360	510	610	960
高度 [mm]	420	530	760	1280
深度 [mm]	380	420	545	600
尺寸				
内部容积 [L]	57	112	253	737
设备净重 (空载) [kg]	39	54	85	170
最大总负载 [kg]	70	150	270	–
每个搁板的最大负载 [kg]	30	30	40	40
温度性能数据				
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	100	100	100	100
温度偏差 [± K, @37°C]	0.3	0.3	0.3	0.7
温度波动度 [± K, @37°C]	0.1	0.1	0.2	0.1
升温至37°C所需时间 [min]	42	55	60	70
恢复时间 [min, @37°C, 开门30s]	15	15	16	23
电气数据				
额定功率 (230 V) [kW]	0.3	0.35	0.85	1.65
额定功率 (240 V) [kW]	–	–	–	1.75
固件				
搁板数量 (标准/最多)	2/4	2/5	2/8	2/16

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

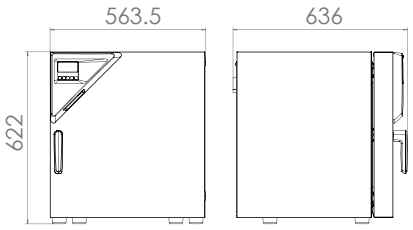
订购信息 [订货编号]

额定电压	选购型号	BD 56	BD 115	BD 260	BD 720
240 V 1~ 60 Hz	标准	–	–	–	9010-0332
230 V 1~ 50/60 Hz	标准	9010-0323	9010-0325	9010-0329	9010-0331

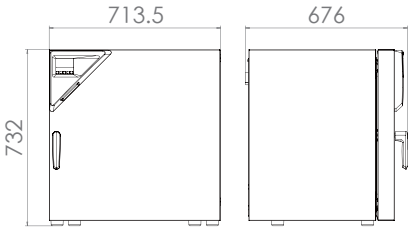
▸ 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 12

包括加装件和连接件的尺寸 [mm]

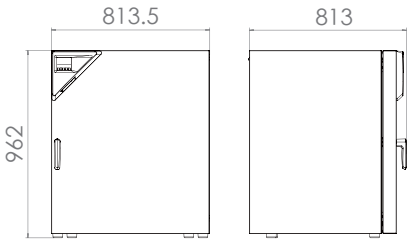
BD 56



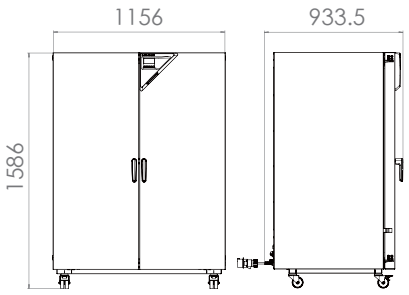
BD 115



BD 260



BD 720



BF 系列 | 强制对流

采用强制对流方式的 BINDER BF系列 Avantgarde.Line培养箱适用于各类培养任务，在满载状态下亦可稳定工作，且温度恢复迅速。

性能特点

- 温度范围（型号 56 | 260）：室温 + 7 °C ~ 100 °C
- 温度范围（型号 115）：室温 + 8 °C ~ 100 °C
- 采用 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
- 强制对流
- 带 LCD 显示器的控制器
- 排气阀机电控制
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬搁板
- 115升设备可堆叠设计
- 集成式独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学报警

尺寸

型号	内部容积 [L]
BF 56	59
BF 115	114
BF 260	257
BF 720	734

技术参数

型号	BF 56	BF 115	BF 260	BF 720
尺寸 - 外部尺寸				
宽度 [mm]	560	710	810	1165
高度 [mm]	625	735	965	1590
深度 [mm]	565	605	760	870
尺寸 - 内部尺寸				
宽度 [mm]	400	550	650	1000
高度 [mm]	440	550	780	1300
深度 [mm]	340	380	510	565
尺寸				
内部容积 [L]	59	114	257	734
设备净重 (空载) [kg]	39	54	85	165
最大总负载 [kg]	70	150	270	120
每个搁板的最大负载 [kg]	30	30	40	40
温度性能数据				
温度范围 室温 + 7 ~ 8°C 至 [°C]	100	100	100	–
温度范围 室温 + 10°C 至 [°C]	–	–	–	100
温度偏差 [± K, @37°C]	0.2	0.3	0.2	0.3
温度波动度 [± K, @37°C]	0.1	0.1	0.1	0.1
升温至37°C所需时间 [min]	6	8	7	15
恢复时间 [min, @37°C, 开门30s]	3	3	3	4
电气数据				
额定功率 (230 V) [kW]	0.4	0.4	0.9	1.75
额定功率 (240 V) [kW]	–	–	–	1.85
固件				
搁板数量 (标准 / 最多)	2/4	2/5	2/8	2/16

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

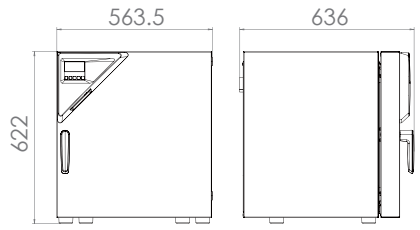
订购信息 [订货编号]

额定电压	选购型号	BF 56	BF 115	BF 260	BF 720
240 V 1 ~ 60 Hz	标准	–	–	–	9010-0322
230 V 1 ~ 50/60 Hz	标准	9010-0313	9010-0315	9010-0319	9010-0321

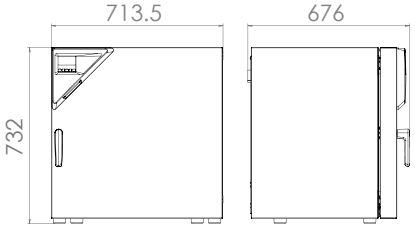
▸ 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 12

包括加装件和连接件的尺寸 [mm]

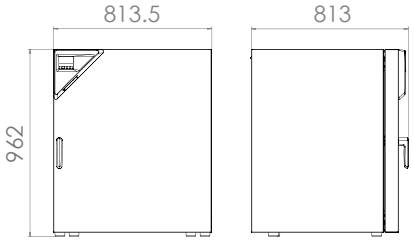
BF 56



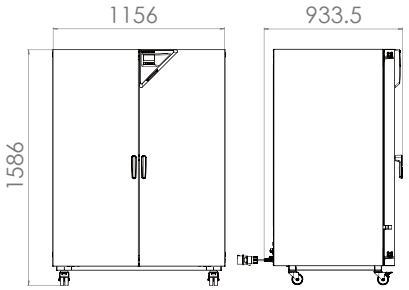
BF 115



BF 260



BF 720



选购件和配件摘录

带硅胶塞的检测孔	用于放入外部测量装置。选择多样，可选择不同的直径和位置（左侧、右侧或上部）。 BD, BF 系列
内置插座	防水，可切换内置插座 (CA3GD)，用于设备内腔，带相应插头和外盖（电源电压，最大 500 W；最大 90 °C，防护等级 IP67） BD, BF 系列
门锁	可锁闭的门把手避免未经授权情况下开关门。 BD, BF 系列
隔板	打孔搁板或搁架，不锈钢或镀铬。 BD, BF 系列
数据记录仪套件 T	独立记录温度数据。匹配的产品解决方案包含多种有用的配件：从 BINDER 设备上记录仪的固定装置到电缆接入辅助装置，再到传感器支架。 BD, BF 系列
服务	在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。 BD, BF 系列
BINDER INDIVIDUAL	基于 BINDER 系列产品，我们可研发和实现个性化解决方案，作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证，供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。 BD, BF 系列

带硅胶塞的检测孔

箱体内用摇床

打孔搁板

温度数据记录仪

培养箱
Classic.Line

BD 系列	页面 16
BF 系列	页面 18
选购件和配件	页面 20

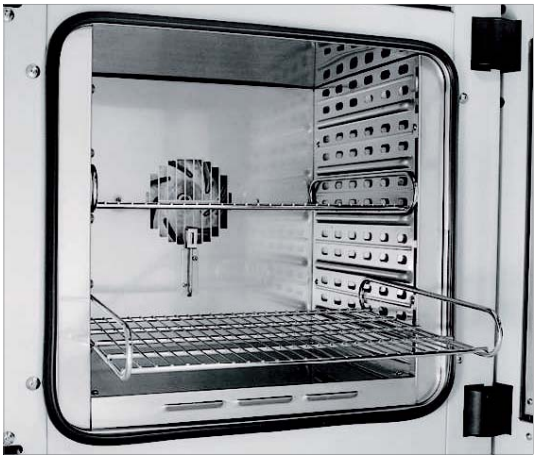
BINDER 培养箱可确保稳定的培养环境，为您提供可靠的解决方案。借助出色的技术条件，我们的培养箱可实现可靠的微生物培养，确保在实验室内的日常测试中均可实现可复现的结果 – 即使在长时间大批量样品培养的情况下亦是如此。
BD 系列培养箱采用自然对流方式，而 BF 系列采用强制对流方式可保障开门后温度快速恢复。

产品选择 | 培养箱 CLASSIC.LINE

	BD › 页面 20	BF › 页面 22
型号		
23	•	–
400	•	•
一般数据		
温度范围 [°C]	–	–
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	100	100
RS 422 接口	•	•
自然对流	•	–
强制对流	–	•
控制器和定时功能		
控制器显示屏	LED	
斜坡函数功能	•	•
延时关	•	•
延时开	–	•
根据温度延时关	–	•
可调节的风扇转速	–	•
独立可调的温度安全装置 3.1 级	•	•
光学温度报警	•	•

• 标准配置

我们的优势



便利的工作环境

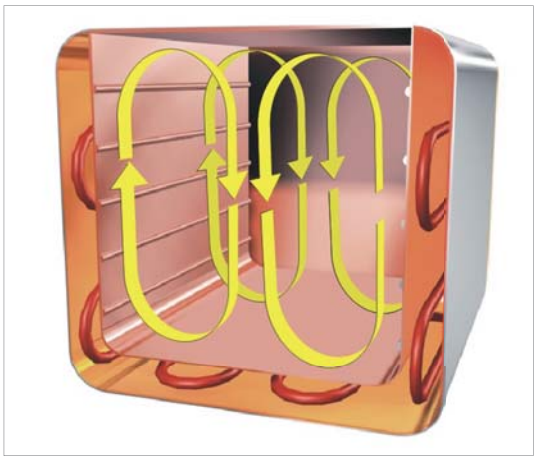
BD, BF 系列

采用 BINDER 内腔室方案：搁架带防倾倒保护装置，无固定的固件，由不锈钢制成的内腔室。

可靠的消毒功能

BD, BF 系列

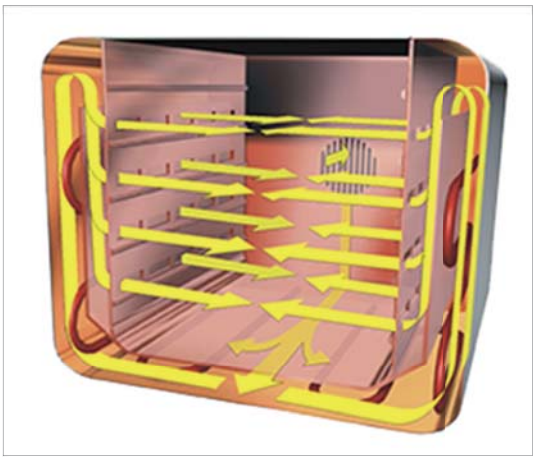
通过 100 °C 消毒程序实现



自然对流条件下保证均匀的温度

BD 系列

通过 APT.line™ 内腔预热技术确保绝佳的温度分布。



强制对流条件下保证均匀的温度

BF 系列

通过 APT.line™ 内腔预热技术，即使满载状态也能保证长期稳定运行。

BD 系列 | 自然对流

自然对流型 BINDER BD 系列培养箱是用于长期稳定培养的专业型设备。适用于微生物培养，创造热敏媒介的条件。

性能特点

- 温度范围：室温 + 5 °C ~ 100 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 自然对流
- 可调排气阀
- 带定时功能的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬搁板
- 115升设备可堆叠设计
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学温度报警
- RS 422 通讯端口

尺寸

型号	内部容积 [L]
BD 23	20
BD 400	400

技术参数

型号	BD 23	BD 400
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 [mm]	435	1235
高度 [mm]	495	1025
深度 [mm]	520	765
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	222	1000
高度 [mm]	330	800
深度 [mm]	277	500
尺寸		
内部容积 [L]	20	400
设备净重 (空载) [kg]	27	135
最大总负载 [kg]	25	90
每个搁板的最大负载 [kg]	12	35
温度性能数据		
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	100	100
温度偏差 [± K, @37°C]	0.5	0.5
温度波动度 [± K, @37°C]	0.2	0.1
升温至37°C所需时间 [min]	59	120
恢复时间 [min, @37°C, 开门30s]	20	10
电气数据		
额定功率 (230 V) [kW]	0.2	0.85
固件		
搁板数量 (标准/最多)	2/4	2/9

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

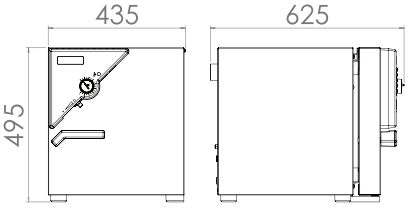
订购信息 [订货编号]

额定电压	选购型号	BD 23	BD 400
230 V 1 ~ 50/60 Hz	标准	9010-0187	9010-0073

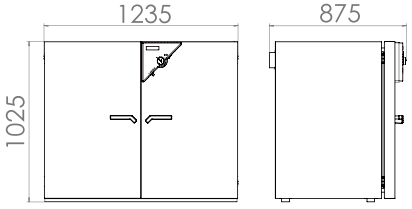
▸ 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 20

包括加装件和连接件的尺寸 [mm]

BD 23



BD 400



BF 系列 | 强制对流

采用强制对流方式的 BINDER BF 系列培养箱适合用于各类培养任务，在满载状态下亦可稳定工作，且温度恢复迅速。

性能特点

- 温度范围：室温 + 5 °C ~ 100 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 可调节的风扇转速
- 可调排气阀
- 带定时功能的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬搁板
- 115升设备可堆叠设计
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学温度报警
- RS 422 通讯端口

尺寸

型号	内部容积 [L]
BF 400	400

技术参数

型号	**BF 400**
尺寸 - 外部尺寸	
宽度 [mm]	1235
高度 [mm]	1025
深度 [mm]	765
尺寸 - 内部尺寸	
宽度 [mm]	1000
高度 [mm]	800
深度 [mm]	500
尺寸	
内部容积 [L]	400
设备净重 (空载) [kg]	145
最大总负载 [kg]	90
每个搁板的最大负载 [kg]	35
温度性能数据	
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	100
温度偏差 [± K, @37°C]	0.4
温度波动度 [± K, @37°C]	0.1
升温至37°C所需时间 [min]	12
恢复时间 [min, @37°C, 开门30s]	5
电气数据	
额定功率 (230 V) [kW]	0.85
固件	
搁板数量 (标准/最多)	2/9

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议，并在测试期间保持100%的风扇转速。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

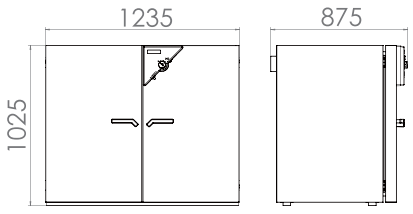
订购信息 [订货编号]

额定电压	**选购型号**	**BF 400**
230 V 1 ~ 50/60 Hz	标准	9010-0241

▸ 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 20

包括加装件和连接件的尺寸 [mm]

BF 400



选购件和配件摘录

带硅胶塞的检测孔	用于放入外部测量装置。选择多样，可选择不同的直径和位置（左侧、右侧或上部）。 BD, BF 系列
内置插座	防水，可切换内置插座(CA3GD)，用于设备内腔，带相应插头和外盖（电源电压，最大 500 W；最大 90 °C，防护等级 IP67 ） BD, BF 系列
门锁	可锁闭的门把手避免未经授权情况下开关门。 BD, BF 系列
隔板	打孔搁板或搁架，不锈钢或镀铬。 BD, BF 系列
服务	在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。 BD, BF 系列
BINDER INDIVIDUAL	基于 BINDER 系列产品，我们可研发和实现个性化解决方案，作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证，供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。 BD, BF 系列

带硅胶塞的检测孔

箱体内用摇床

打孔搁板

服务

培养箱 Solid.Line

BD-S 系列	页面 24
选购件和配件	页面 26

BINDER 推出全新一代 Solid.Line 系列产品。该系列代表着卓越的产品，同时兼具超高的性价比 。全新的 Solid.Line 产品将一如既往地保持超高的，源于“德国制造”的 BINDER品质保证。

产品选择 | 培养箱 SOLID.LINE

	BD-S 系列 › 页面 5
型号	
56	•
115	•
一般数据	
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	70
自然对流	•
控制器和定时功能	
控制器显示屏	LED
斜坡函数功能	•
延时关	•
独立可调的温度安全装置 3.1 级	•
光学温度报警	•

• 标准配置

我们的优势

操作简便

BD-S 系列

可通过控制器上的电子显示屏显示 °C 和 °F

设备上方设有可调节的排气阀

BD-S 系列

用于设置空气交换率

BD-S Solid.Line 系列 | 自然对流

BINDER BD-S 新品秉承了 BINDER 久经考验的品质, 值得信赖。适用于各类培养。
该系列着眼于满足研究及品质保证的应用需求。

性能特点

- 温度范围：室温 + 5 °C ~ 70 °C
- APT.line™ 内腔预热技术
- 自然对流
- 可调节的排气阀
- 带定时功能的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬搁板
- 内置独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学报警

尺寸

型号	内部容积 [L]
BD-S 56	62
BD-S 115	118

技术参数

型号	BD-S 56	BD-S 115
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 [mm]	590	740
高度 [mm]	580	790
深度 [mm]	515	555
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	400	550
高度 [mm]	440	550
深度 [mm]	350	390
尺寸		
内部容积 [L]	62	118
设备净重 (空载) [kg]	41	57
温度性能数据		
温度范围 室温 + 5°C 至 [°C]	70	70
温度偏差 [± K, @37°C]	0.7	0.5
温度波动度 [± K, @37°C]	0.1	0.2
恢复时间 [min, @37°C, 开门30s]	15	15
与环境相关的数据		
能耗 [Wh/h, @150°C]	25	25

所有技术数据均是在室温22°C±3°C、电源电压波动度±10%、配备标准装置的空载设备内测得。温度数据根据DIN 12880，参考BINDER工厂标准进行测试获得。测量遵循了内腔高度、宽度和深度处各留10%间隔的建议。所有数据指标均为平均值，作为批量生产机器的典型数据。我们保留随时更改技术规格的权利。

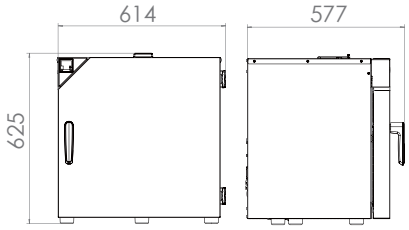
订购信息 [订货编号]

额定电压	选购型号	BD-S 56	BD-S 115
230 V 1 ~ 50 Hz	标准	9090-0016	9090-0022

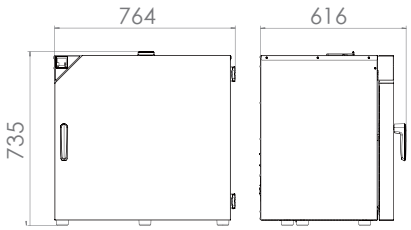
▸ 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 26

包括加装件和连接件的尺寸 [mm]

BD-S 56



BD-S 115



选购件和配件摘录

搁板	**镀铬搁板。** BD-S 系列
服务	**在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。** BD-S 系列
BINDER INDIVIDUAL	**基于 BINDER 系列产品，我们可研发和实现个性化解决方案，作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证，供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。** BD-S 系列

搁板

服务

BINDER INDIVIDUAL

BINDER 产品系列

- 二氧化碳培养箱
- 培养箱
- 低温培养箱
- 植物培养箱
- 超低温冰箱
- 干燥箱和烘箱
- 安全型干燥箱
- 真空干燥箱
- 恒温恒湿箱
- 环境模拟箱
- 电池测试箱
- 步入式恒温恒湿箱

BINDER

Best conditions for your success

宾德环境试验设备（上海）有限公司
BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd.
上海市闵行区申长路990弄虹桥汇T6幢708室
Room 708, T6, The Gate, 990 Shenchang Road, Shanghai, P.R.China, 201107
Tel +86 21 6858 0825 Fax +86 21 6858 0829 china@binder-world.com
www.binder-world.com

BD | BF 2024 03-01