Modello ED 23 | Stufe di essiccazione/riscaldamento a convezione libera

Il punto di forza della stufa di essiccazione BINDER serie ED Classic.Line è costituito dalle funzioni di essiccazione e sterilizzazione di routine fino a 300 °C. Questo apparecchio svolge tutti i processi termici con la massima efficienza grazie alla convezione naturale. Una stufa BINDER della serie ED garantisce un'essiccazione rapida e uniforme.

VANTAGGI

- Regolazione omogenea della temperatura grazie alla camera di preriscaldamento APT.line™
- Stesse condizioni di prova nell'intero spazio utile indipendentemente dalle dimensioni e dalla quantità di campioni
- Risparmio sui costi d'esercizio grazie all'eccellente isolamento termico



Modello 23

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione naturale
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
Modello ED 23				
20	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	ED023-230V	9010-0190
		con RS 422	ED023-230V-I	9010-0191
	120 V 1~ 60 Hz	standard	ED023UL-120V	9010-0192
		con RS 422	ED023UL-120V-I	9010-0193

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

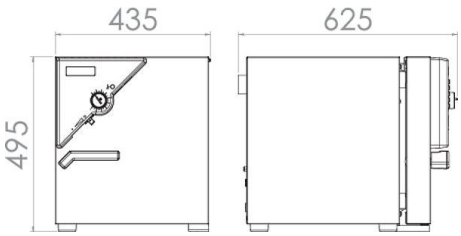
DATI TECNICI

Descrizione	ED023-230V[1]	ED023-230V-I[1]	ED023UL-120V[1]	ED023UL-120V-I[1]
Codice articolo	9010-0190	9010-0191	9010-0192	9010-0193
Dati tecnici temperatura				
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,8	2,8	2,8	2,8
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,5	0,5	0,5	0,5
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	28	28	28	28
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	5	5	5	5
Dati sul ricambio d'aria				
Ricambi d'aria a 150 °C [x/h]	13	13	13	13
Dati elettrici				
Tensione nominale [V]	230	230	120	120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	60	60
Potenza nominale [kW]	0,8	0,8	0,8	0,8
Fusibile apparecchio [A]	10	10	12,5	12,5
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi				
Larghezza netto [mm]	435	435	435	435
Altezza netto [mm]	495	495	495	495
Profondità netto [mm]	520	520	520	520
Dimensioni interne				
Profondità [mm]	300	300	300	300
Altezza [mm]	330	330	330	330
Larghezza [mm]	222	222	222	222
Measures				
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Volume interno [L]	20	20	20	20
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	27	27	27	27
Capacità massima di carico totale [kg]	25	25	25	25
Capacità massima di carico per rack [kg]	12	12	12	12
Numero di porte				
Sportelli esterni	1	1	1	1
Dati rilevanti per l'ambiente				
Consumo energetico a 150 °C [Wh/h]	148	148	148	148
Strutture interne				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/4	2/4	2/4

1 Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. Con riserva di modifiche tecniche.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



OPZIONI E ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Allarme di sovratemperatura	acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente		
	esecuzione 120 V	–	8012-1303
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	–	8012-1887
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.		
	versione 4, BASIC Edition	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11.		
	versione 4, GLP Edition	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi.		
	versione 4, PROFESSIONAL Edition	19	9053-0040
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1572
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1593
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1551
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1134
Certificato di calibrazione, espansione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	–	8012-1115
Data Logger Kit	T 350: per l'ininterrotta registrazione della temperatura da 0 °C fino a 350 °C; il kit comprende 1 Data Logger, sensore Pt100 con cavo di prolunga di 2 m e 1 supporto magnetico per il fissaggio all'apparecchio BINDER	19	8012-0714
Data Logger Software	Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB)	19	8012-0821
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	–	1002-0016
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	con allarme visivo (DIN 12880)	04, 12	8012-0032
Finestra di controllo e illuminazione interna	finestra di controllo 180 x 180 mm nello sportello e illuminazione interna 15 W		
	esecuzione 120 V	–	8012-0379
	esecuzione 230 V	–	8012-0378

* Note › ultima pagina scheda tecnica

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra		
	10 mm	01	8012-1268
	30 mm	01	8012-0536
	50 mm	01	8012-0541
	a sinistra		
	10 mm	01	8012-1275
	30 mm	01	8012-0537
	50 mm	01	8012-0542
	in alto		
	10 mm	01	8012-1262
	30 mm	01	8012-0539
	50 mm	01	8012-0545
	posteriormente		
	10 mm	01	8012-1282
	30 mm	01	8012-0540
	50 mm	01	8012-0546
Funzione allarme per sovratemperatura	allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente		
	esecuzione 230 V	–	8012-1299
Griglia inseribile	acciaio inox	–	6004-0051
	cromata	–	6004-0050
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	03	8012-0493
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	–	8012-0195
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	–	6004-0052
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare in vano interno, costruzione flessibile, con raccordo esterno, incl. spina LEMO (a 3 poli)	–	8012-1173
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	–	8012-1246
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	–	8012-0430
Vaschette per strumenti	con coperchio, in acciaio inox 18/8, impilabile, dimensioni 230 x 133 x 45 mm	–	4022-0123
	con coperchio, in acciaio inox 18/8, impilabile, dimensioni 315 x 215 x 60 mm	–	4022-0124

* Note › ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione	istruzione su funzioni dell'apparecchio, uso e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio	disimballo, installazione, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Servizi di manutenzione	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Calibrazione temperatura incl. certificato	incluso certificato, un punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Misurazione della temperatura ambientale su 18 punti	incluso certificato, 18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Misurazione della temperatura ambientale su 27 punti	incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Misurazione della temperatura ambientale su 9 punti	incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Misurazione ricambi d'aria	incluso certificato (secondo ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL33-0000

* Note › ultima pagina scheda tecnica

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL40-0100
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	secondo il requisito del cliente, prezzo: su richiesta	15, 18	DL44-0500
Protocolli IQ/OQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: checklist IQ/OQ, schemi elettrici dell'apparecchio, certificato QM a norma ISO 9001	15, 18, 20	8012-0761
Protocolli IQ/OQ/PQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo il requisito del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ	15, 18	8012-0942
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL00-2041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL00-2042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

NOTE

01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
03 Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C.
04 Possibile solo per apparecchi con 230 V.
06 Il tempo di riscaldamento può prolungarsi per effetto della minore conducibilità termica.
07 La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
09 Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.
10 Impossibile per apparecchi da 23 litri.
11 Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri.
12 Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V.
13 L'installazione e i lavori di collegamento avvengono sul luogo d'impiego dell'apparecchio, i trasporti all'interno dell'azienda si effettuano soltanto previo accordo.
14 Per manutenzioni preventive, calibrazioni e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER.
15 OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.
16 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
17 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
18 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.
20 Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ e la rispettiva esecuzione di in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ.
Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ/PQ e la rispettiva esecuzione in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ/PQ.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germania
TEL +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, Repubblica Popolare Cinese
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Ufficio di rappresentanza per la CSI
Mosca, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, Repubblica Popolare Cinese
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us