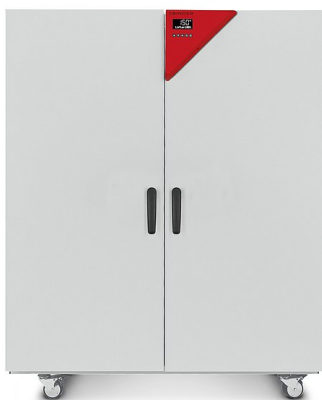


Modello FED 720 | Stufe di essiccazione/riscaldamento a convezione forzata e con funzioni di timer ampliate

Una stufa BINDER della serie FED Avantgarde.Line offre efficienza praticamente illimitata a fronte di una particolare adattabilità. Le funzioni di timer ampliate e la regolazione digitale della ventola consentono una gestione ottimale della temperatura e delle condizioni della convezione forzata.

VANTAGGI

- La migliore efficienza energetica sul mercato
- Ottima accuratezza spaziale e temporale della temperatura
- Connessione USB per la registrazione dei dati
- Intervallo di temperatura fino a 300 °C



Modello 720

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 12 °C fino a 300 °C
- Fino al 30 % di risparmio energetico rispetto ai comuni apparecchi sul mercato
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con display LCD e funzioni di timer ampliate
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico
- Interfaccia Ethernet
- Connessione USB per la registrazione dei dati

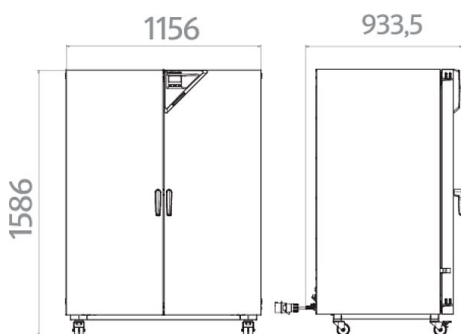
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
741	400 V 3~ 50/60 Hz	standard	FED720-400V	9010-0301
	208 V 3~ 60 Hz	standard	FED720UL-208V	9010-0302

DATI TECNICI

Descrizione	FED720-400V ¹	FED720UL-208V ¹
Codice articolo	9010-0301	9010-0302
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,0	2,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,6	0,6
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	25	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	6	6
Dati sul ricambio d'aria		
Ricambi d'aria a 100 °C [x/h]	5	5
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	400	208
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	4,5	4,5
Fusibile apparecchio [A]	3 x 16	3 x 16
Fase (tensione nominale)	3~	3~
Measures		
Volume interno [L]	741	741
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	166	166
Capacità massima di carico totale [kg]	315	315
Capacità massima di carico per rack [kg]	45	45
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	1000	1000
Altezza [mm]	1300	1300
Profondità [mm]	570	570
Numero di porte		
Sportelli esterni	2	2
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	1165	1165
Altezza netto [mm]	1590	1590
Profondità netto [mm]	870	870
Dati rilevanti per l'ambiente		
Consumo energetico a 150 °C [Wh/h]	800	800
Livello di pressione acustica [dB(A)]	43	43
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/16	2/16

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. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Camera interna, rinforzata	carico complessivo max. 350 kg	-	8012-1822
Capacità di riscaldamento, rafforzata	per un tempo di riscaldamento più rapido e un migliore tempo di recupero; fino a max. 300 °C; non in abbinamento con l'opzione gestione del carico esecuzione 400 V	-	8012-1780
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1575
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1596
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1554
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1137
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	con allarme visivo (DIN 12880)	04, 12	8012-1644
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1118
Finestra di controllo e illuminazione interna	viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior esecuzione 208/400 V	-	8012-1832
	a destra		
	10 mm	01	8012-1271
	30 mm	01	8012-1654
	50 mm	01	8012-1656
	100 mm	01	8012-1670
	a sinistra		
	10 mm	01	8012-1278
	30 mm	01	8012-1655
	50 mm	01	8012-1657
Foro di accesso con tappo in silicone	100 mm	01	8012-1669
	in alto		
	10 mm	01	8012-1264
	30 mm	01	8012-1365
	50 mm	01	8012-1381
	100 mm	01, 10	8012-1672
Funzione allarme per sovratemperatura	allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente	-	8012-1637
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	03	8012-1834
	con due lampadine da 15 W		
Illuminazione interna	esecuzione 208 V	-	8012-0972
	esecuzione 400 V	-	8012-1826

* Note » ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-1197
Orologio	con batteria di emergenza	-	8012-1642
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio	-	8012-1621
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1819
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	02	8012-1625
Ventola, rafforzata	per maggiori velocità di ricambio d'aria, inclusa capacità di riscaldamento rafforzata per un tempo di riscaldamento più rapido e un migliore tempo di recupero; fino a max. 300 °C; non in abbinamento con l'opzione gestione del carico esecuzione 400 V	-	8012-1781

* Note > ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
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
Griglia inseribile	acciaio inox	-	6004-0155
	cromato	-	6004-0171
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0187
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 apparecchio	Istruzione relativa a funzioni dell'apparecchio, utilizzo e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Disimballo, posizionamento, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti e verifica del funzionamento	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
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

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Taratura temperatura	Taratura della temperatura con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Taratura temperatura - ampliata	Espansione - incluso certificato, ogni misurazione nel punto di misurazione supplementare o con temperatura di prova	14, 16, 17, 18	DL30-0102
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL40-0100
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	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	8012-0855
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	8012-0944
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-4041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-4042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

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.
- 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.

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