

Modello FP 56 | Stufe di essiccazione/riscaldamento a convezione forzata e con funzioni di programmazione

La camera di prova dei materiali BINDER della serie FP garantisce in modo affidabile tempi di essiccazione brevi e riscaldamento rapido. Le opzioni di programmazione supplementari e una ventola regolabile consentono una gestione ottimale delle condizioni della temperatura e della convezione forzata anche in intervalli di tempo prolungati.

VANTAGGI

- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- · Regolatore di facile uso con grande display
- Interfaccia computer: Ethernet
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) e dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico/acustico selezionabile nel controller



Modello 56



Modello 56

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: +10 °C sopra la temperatura ambiente fino a
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- · Velocità della ventola regolabile
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate

- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe
 2 (DIN 12880) e dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico/acustico selezionabile nel controller
- Design ergonomico della maniglia
- Interfaccia computer: Ethernet
- Data-Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
60	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	FP056-230V	9010-0363
	120 V 1~ 60 Hz	standard	FP056UL-120V	9010-0367



DATI TECNICI

Descrizione	FP056-230V1	FPo56UL-12oV ¹
Codice articolo	9010-0363	9010-0367
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	1,4	1,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,4	0,4
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	15	15
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	4	4
Tabellen		
Ricambi d'aria a 100 °C [x/h]	80	80
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	230	120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	1,2	1,2
Fusibile apparecchio [A]	10	16
Fase (tensione nominale)	1~	1~
Measures		
Volume interno [L]	60	60
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	44	44
Capacità massima di carico totale [kg]	70	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	400	400
Altezza [mm]	400	400
Profondità [mm]	342	342
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	560	560
Altezza netto [mm]	622	622
Profondità netto [mm]	596	596
Dati rilevanti per l'ambiente		
Livello di pressione acustica [dB(A)]	43	43
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/5

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.



OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Camera interna, rinforzata	carico complessivo max. 85 kg	-	8012-2223
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2228
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2229
atibiazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2230
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2227
Esecuzione a tenuta stagna	incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna	-	8012-2216
Espansione per l certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-2231
Filtro HEPA	sull'entrata aria fresca dell'apparecchio; classe H14 (secondo EN 1822-1:2009, > 99,995 % a 0,3 μm)	-	8012-2219
	a destra		
	10 mm	01	8012-2206
	30 mm	01	8012-2212
	50 mm	01	8012-2215
	a sinistra		
oro di accesso con	30 mm	01	8012-2210
appo in silicone	50 mm	01	8012-2213
	in alto		
	10 mm	01	8012-2199
	30 mm	01	8012-2211
	50 mm	01	8012-2214
	100 mm	01	8012-2208
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	-	8012-2233
	con lampadina da 15 W		
lluminazione interna	esecuzione 120 V	-	8012-2189
	esecuzione 230/240 V	-	8012-2190
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-2232
Raccordo gas inerte	con ingresso e scarico del gas, \emptyset 10 mm, incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna	-	8012-2195
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio	-	8012-2193
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-2237
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	02	8012-2188

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Accessori griglia inseribile	sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0531
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-2030
APT-COM™ 4 BASIC-	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.		
Edition	versione 4, BASIC Edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-	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.		
Edition	versione 4, GLP Edition	-	9053-0042

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica



Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
APT-COM™ 4	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi.		
PROFESSIONAL-Edition	versione 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
Carrello	carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0018
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	8012-2250
	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO_2 , O_2 , pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0001
Oocumentazione di	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0001
qualifica	Documenti $IQ/OQ/PQ$ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ ; parametri: temperatura, CO_2 , O_2 , - o pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-000
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Griglia inseribile	acciaio inox	-	8012-208
	cromato	-	8012-2038
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	8012-2175

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0100
Contratti di manutenzione			
Servizi di manutenzione			
Durata del contratto di manutenzione ARGENTO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, senza certificato	05	DL20-0810
Durata del contratto di manutenzione BRONZO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio	05	DL20-0710
Durata del contratto di manutenzione ORO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, sostituzione di parti soggette ad usura, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	05	DL20-0910
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Cartificate di tambum taman antoni	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
Certificato di taratura temperatura	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101
Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0118
Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0127
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0109
Misurazione ricambi d'aria	Misurazione ricambi d'aria secondo ASTM D5374, incluso certificato	03, 04, 05	DL33-0000

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica



Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia di 1 anno	La garanzia viene prorogata di 1 anno a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL50-0010

 $[\]mbox{\ensuremath{^{\star}}}$ Note $\mbox{\ensuremath{^{\flat}}}$ 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.
- oz La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- o3 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- of 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).

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

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 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.com

BINDER Inc.

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



Modello FP 115 | Stufe di essiccazione/riscaldamento a convezione forzata e con funzioni di programmazione

La camera di prova dei materiali BINDER della serie FP garantisce in modo affidabile tempi di essiccazione brevi e riscaldamento rapido. Le opzioni di programmazione supplementari e una ventola regolabile consentono una gestione ottimale delle condizioni della temperatura e della convezione forzata anche in intervalli di tempo prolungati.

VANTAGGI

- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Regolatore di facile uso con grande display
- Interfaccia computer: Ethernet
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) e dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico/acustico selezionabile nel controller



Modello 115



Modello 115

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: +10 °C sopra la temperatura ambiente fino a
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate

- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe
 2 (DIN 12880) e dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico/acustico selezionabile nel controller
- Design ergonomico della maniglia
- Interfaccia computer: Ethernet
- Data-Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
116	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	FP115-230V	9010-0364
	120 V 1~ 60 Hz	standard	FP115UL-120V	9010-0368



DATI TECNICI

Codice articolo poso-osó4 poso-osó8 Dat tecnici temperatura 1 300 300 Intervallo di temperatura 10°C sopra la temperatura ambiente fino [°C] 300 300 Priuttuazione della temperatura a 150°C [s K] 1,4 1.4 Fluttuazione della temperatura a 150°C [min] 9 9 Tempo di riscadamento a 150°C [min] 19 19 Tempo di riscadamento a 150°C [min] 2 5 Tempo di riscupero dopo 30 sa pertura della porta a 150°C [min] 32 32 Tabellen 2 5 Ricambil d'aria a 100°C [x/h] 30 32 Brabellen 2 5 Tempo di ricepero dopo 30 sa pertura della porta a 150°C [min] 32 32 Brabellen 3 2 32 Brabellen 3 3 32 Brabellen 3 6 6 Prescola mominale [V] 30 6 6 Prescola (a [k] 10 16 6 Passe (tensione nominale) 2 16 6	
Interval of it emperatura a 150 °C [c K] 300 300 Variazione della temperatura a 150 °C [c K] 1,4 1,4 Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [c K] 3,3 3,3 Tempo di riscaldamento a 150 °C [min] 9 9 Tampo di recupera dopo 30 sapertura della porta a 150 °C [min] 32 32 Tabellen 2 32 32 Ricambi d'aria a 100 °C [c/h] 32 20 32 Pate ellettici 32 20 32 Trequenza di rete [t/l] 5060 60 60 Potenza nominale [W] 1,4 4	
Variazione della temperatura a 150 °C [s K] 1,4 1,4 Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [s K] 0,3 0,3 Tempo di riscaldamento a 150 °C [min] 15 19 Tempo di riccupero dopo 30 sa pertura della porta a 150 °C [min] 5 3 Tabeller 7 32 32 Branchi d'aria a 100 °C [x/h] 230 120 10 Tabeller 250/60 60 10	
Fultuazione della temperatura nel tempo ai 50°C [k K] 0,3 0,3 Tempo di riscaldamento a 150°C [min] 19 19 Tempo di riscaldamento a 150°C [min] 5 5 Tabeller """"""""""""""""""""""""""""""""""""	
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min] 19 Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min] 5 Tabellen Verification or (Ex/h] 3 Dati elettrici 32 2 Tensione nominale [V] 390 10 Frequenza di rete [Hz] 50/60 60 Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fissibile apparecchio [A] 16 3 Fase (lensione nominale) 16 3 Volume interno [L] 16 4 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 16 4 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 6 Quagatià massima di carico totale [kg] 150 3 3 Quagatià massima di carico per rack [kg] 30 3 3 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 3 3 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 50 50 3 Dimensioni Internet 50 50 3 Lierza [mm] 50 50 3 Profondità [mm]	
Tabellen Ricambi d'aria a 100 °C [k/h] 32 Dati elettrici Tension nominale [V] 230 Frequenza di rete [klz] 50/60 Fotenza onimiale [kW] 140 Fusibile apparecchio [A] 160 Fase (tensione nominale) 170 Fusibile apparecchio [A] 160 Fusibile apparecchio [A] 160 Fusibile apparecchio (vouto) [kg] 160 Fusibile apparecchio (vouto) [kg] 160 Fusibile apparecchio [A]	
Tabellen Image: Common to the co	
Ricambi d'aria a soo °C (x/h] 32 Dati elettrici Tensione nominale [V] 230 120 Frequenza di rete [ktz] 50/60 60 Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1- 1- Weasures V 16 Volume interno [L] 16 6 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 50 9 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 10 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 50 50 Distanza [mm] 550 50 Allezza [mm] 550 50 Allezza [mm] 550 50 Vumero di porte 50 50 Sportelli esterni 1 1 Sportelli esterni 2 1 Tumero di porte 50 3 Sportelli esterni 1 1 Allezza ne	
Dati elettrici Tensione nominale [V] 230 120 Frequenza di rete [Hz] 50/60 60 Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1-2 1-2 Measures Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 30 30 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 550 50 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 70 Larghezza netto [mm] 702 Altezza netto [mm] 732 <td></td>	
Tensione nominale [V] 230 120 Frequenza di rete [Hz] 50/60 60 Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1-2 1-2 Measures V 16 Volume interno [L] 166 16 Peso netto apparecchio (voto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 30 30 Opacità massima di carico totale [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 60 10 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 50 50 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 550 50 Altezza [mm] 550 50 Altezza [mm] 33 38 Profondità [mm] 36 38 Numero di porte 50 50 Sportelli esterni 1 1 Disensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 2 70 Altezza netto [mm] 70 <t< td=""><td></td></t<>	
Frequenza di rete [Hz] 50/60 60 Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1- 1- Measures Volume interno [L] 116 16 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 150 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 50 710 Altezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 636 636	
Potenza nominale [kW] 1,4 1,4 Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1- 1- Measures Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 100 100 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Sportelli esterni 2 1 Altezza [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Altezza netto [mm] 70 70 Altezza netto [mm] 702 702 Altezza netto [mm] 702 702	
Fusibile apparecchio [A] 10 16 Fase (tensione nominale) 1~ 2 Measures Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 30 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 500 50 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 1 Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 636 366	
Fase (tensione nominale) 1~ Measures Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 150 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 50 50 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 50 50 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 50 70 Altezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Measures Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 50 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 50 50 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 1 Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Volume interno [L] 116 116 Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 150 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 50 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 710 Altezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 636 636	
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] 62 Capacità massima di carico totale [kg] 150 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 Dimensioni interne 550 Larghezza [mm] 550 Profondità [mm] 383 Numero di porte 550 Sportelli esterni 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 Larghezza netto [mm] 710 Altezza netto [mm] 732 Profondità netto [mm] 636	
Capacità massima di carico totale [kg] 150 150 Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne 550 550 Larghezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 50 1 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Capacità massima di carico per rack [kg] 30 30 Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne Larghezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 710 Altezza netto [mm] 710 732 Altezza netto [mm] 636 636	
Distanza dalla parete posteriormente [mm] 160 160 Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 100 Dimensioni interne Larghezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Distanza dalla parete lateralmente [mm] 100 Dimensioni interne User per parti applicate e raccordi Larghezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 1 710 Altezza netto [mm] 710 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Dimensioni interne Larghezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 550 550 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 550 1 Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Larghezza [mm] 550 550 Altezza [mm] 550 383 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Altezza [mm] 550 Profondità [mm] 383 383 Numero di porte 1 1 Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Profondità [mm] 383 383 Numero di porte	
Numero di porte Sportelli esterni 1 1 Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Sportelli esterni11Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordiLarghezza netto [mm]710710Altezza netto [mm]732732Profondità netto [mm]636636	
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Larghezza netto [mm] 710 710 Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Altezza netto [mm] 732 732 Profondità netto [mm] 636 636	
Profondità netto [mm] 636 636	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Dati rilevanti per l'ambiente	
Livello di pressione acustica [dB(A)] 43 43	
Strutture interne	
Numero dei ripiani (standard/max) 2/5 2/5	

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.



OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Camera interna, rinforzata	carico complessivo max. 170 kg	-	8012-2224
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2228
Certificato di	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita		8012-2229
calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2230
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-2227
Esecuzione a tenuta stagna	incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna	-	8012-2217
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-2231
Filtro HEPA	sull'entrata aria fresca dell'apparecchio; classe H14 (secondo EN 1822-1:2009, > 99,995 % a 0,3 μm)	-	8012-2220
	a destra		
	10 mm	01	8012-2206
	30 mm	01	8012-2212
	50 mm	01	8012-2215
	100 mm	01	8012-2209
	a sinistra		
Foro di accesso con	30 mm	01	8012-2210
tappo in silicone	50 mm	01	8012-2213
	100 mm	01	8012-2207
	in alto		
	10 mm	01	8012-2199
	30 mm	01	8012-2211
	50 mm	01	8012-2214
	100 mm	01	8012-2208
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	-	8012-2234
	con lampadina da 15 W		
Illuminazione interna	esecuzione 120 V	_	8012-2189
	esecuzione 230/240 V	-	8012-2190
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-2232
Raccordo gas inerte	con ingresso e scarico del gas, Ø 10 mm, incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna	-	8012-2196
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio		8012-2193
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-2237
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	02	8012-2188

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Accessori griglia inseribile	sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0531
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-2030
APT-COM™ 4 BASIC-	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.		
Edition	versione 4, BASIC Edition	-	9053-0039

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica



Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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.		
Edition	versione 4, GLP Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi.		
PROFESSIONAL-Edition	versione 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
Carrello	carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0018
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	8012-2250
	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO_2 , O_2 , pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0001
Documentazione di	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0001
qualifica	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , - o pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Griglia inseribile	acciaio inox	-	8012-2168
	cromato	_	8012-2040
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	_	8012-2176

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0100
Contratti di manutenzione			
Servizi di manutenzione			
Durata del contratto di manutenzione ARGENTO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto,controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, senza certificato	05	DL20-0810
Durata del contratto di manutenzione BRONZO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio	05	DL20-0710
Durata del contratto di manutenzione ORO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, sostituzione di parti soggette ad usura, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	05	DL20-0910
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Certificato di taratura temperatura	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101
Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0118
Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0127
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0109
Misurazione ricambi d'aria	Misurazione ricambi d'aria secondo ASTM D5374, incluso certificato	03, 04, 05	DL33-0000
* Note : ultima pagina schoda tecnica			

 $[\]mbox{\ensuremath{^{\star}}}$ Note $\mbox{\ensuremath{^{\flat}}}$ ultima pagina scheda tecnica



Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia di 1 anno	La garanzia viene prorogata di 1 anno a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL50-0010

 $[\]mbox{\ensuremath{^{\star}}}$ Note $\mbox{\ensuremath{^{\flat}}}$ 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.
- oz La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- o3 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- of 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).

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

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 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.com

BINDER Inc.

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