

# Modèle KBF-S 720 | Chambres climatiques à conditions constantes avec large plage de température/d'humidité

La nouvelle chambre climatique Solid.Line KBF-S est une solution sur mesure pour les tests à long terme et les tests de stabilité accélérés de produits pharmaceutiques, conformément à la directive ICH Q1A. L'enceinte intérieure résistante à la corrosion et sans condensation garantit des conditions de température et d'humidité extrêmement homogènes, même à pleine charge.

## AVANTAGES

- Conditions climatiques homogènes grâce à la chambre de préchauffage APT.line™
- Essais conformes aux normes selon ICH Q1A
- Régulation précise de la température et de l'humidité



Modèle KBF-S 720



## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 0 °C à 70 °C
- Plage d'humidité : de 10 % HR à 80 % HR
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Régulation de l'humidité avec capteur d'humidité capacitif et humidification à la vapeur
- Écran LCD pour l'affichage de la température et de l'humidité, ainsi que d'informations complémentaires et d'alarmes
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert via USB
- Autotest de l'appareil pour une analyse complète de l'état
- Chambre intérieure fabriquée entièrement en acier inoxydable
- 2 clayettes-grilles en acier inoxydable
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone, 30 mm, gauche
- Roulettes pivotantes doubles robustes avec frein d'arrêt, à partir de 240 l
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Interface pour ordinateur : Ethernet
- Alimentation en eau indépendante par bidon

## INFORMATIONS DE COMMANDE

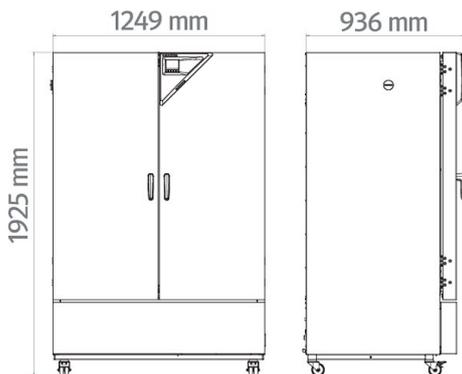
Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
Modèle KBF-S 720				
700	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBFS720-230V	9020-0368
	200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBFS720UL-240V	9020-0369

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

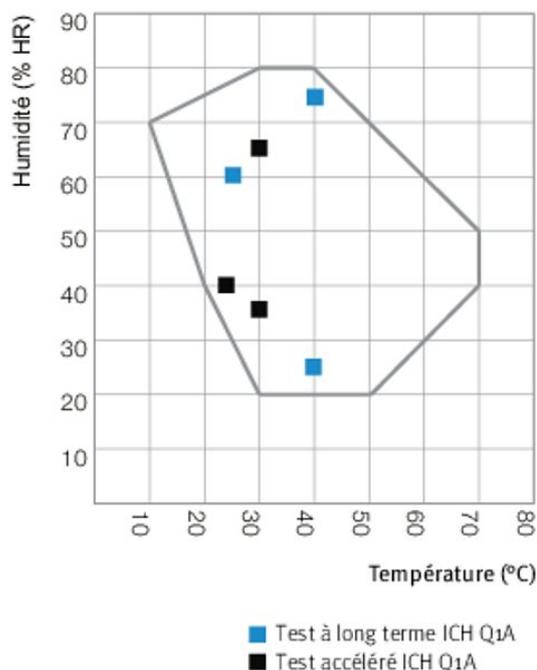
Description	KBFS720-230V <sup>1</sup>	KBFS720UL-240V <sup>1</sup>
Référence	9020-0368	9020-0369
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température [°C]	0...70	0...70
Variation de température à 40 °C [± K]	0,3	0,3
Fluctuation de température [± K]	0,1	0,1
Compensation thermique maximale à 40 °C [W]	550	550
<b>Caractéristiques techniques du climat</b>		
Plage de température [°C]	10...70	10...70
Variation de température à 25 °C et 60 % HR [± K]	0,3	0,3
Variation de température à 40 °C et 75 % HR [± K]	0,3	0,3
Fluctuation de température à 25 °C et 60 % HR [± K]	0,1	0,1
Fluctuation de température à 40 °C et 75 % HR [± K]	0,1	0,1
Plage d'humidité [% HR]	10...80	10...80
Variation de l'humidité dans le temps à 25 °C et 60 % HR	1,5 % HR	1,5 % HR
Temps de recouvrement de l'humidité après ouverture de porte de 30 s à 25 °C et 60 % HR [min]	16	16
Temps de recouvrement de l'humidité après ouverture de porte de 30 s à 40 °C et 75 % HR [min]	17	17
<b>Données électriques</b>		
Tension nominale [V]	200...230	200...240
Fréquence secteur [Hz]	50/60	50/60
Puissance nominale [kW]	2	2
Fusible [A]	16	16
Phase (tension nominale)	1~	1~
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>		
Largeur net [mm]	1250	1250
Hauteur net [mm]	1925	1925
Profondeur net [mm]	890	890
Dégagement arrière [mm]	100	100
<b>Nombre de portes</b>		
Portes extérieures	2	2
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur [mm]	973	973
Hauteur [mm]	1250	1250
Profondeur [mm]	576	576
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	700	700
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	284	284
Poids total maximal [kg]	150	150
Poids maximal par étagère [kg]	45	45
<b>Caractéristiques environnementales</b>		
Consommation d'énergie à 40 °C et 75 % HR [Wh/h]	500	500
Niveau sonore [dB(A)]	53	53
<b>Éléments encastrés</b>		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/15	2/15

<sup>1</sup> Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ±3 °C et avec une variation de la tension secteur de ±10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine de BINDER et en référence à la norme DIN 12880:2007, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.

## DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



## DIAGRAMMES



Climate chart

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
Accessoires de clayette-grille	accessoires de clayette-grille - Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	-	8012-0620
Alimentation en eau pratique	Position ajustable du bidon d'eau avec support magnétique, connexion du tuyau au bidon à l'aide d'un raccord rapide pratique et fonction d'arrêt d'eau.	-	8012-1847
	Externe, avec support magnétique	-	
BINDER Pure Aqua Service	Système de traitement et de déminéralisation de l'eau du robinet, composé d'une cartouche jetable, d'un kit de tuyaux et d'un appareil de mesure	-	8012-1809
BINDER Pure Aqua Service, accessoires	Cartouche jetable PURE AQUA 300 pour BINDER PURE AQUA SYSTEM, capacité du filtre env. 700 litres (pour conductivité 200 µS/cm = 6,6 °dH)	-	6011-0179
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0920
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0923
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0917
Certificat de calibrage pour la température et l'humidité	Mesure de la température (selon DIN 12880) et de l'humidité dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure de la température et 1 point de mesure de l'humidité, à 25 °C / 60 % HR ou avec des valeurs prédéterminées	-	8012-0924

\* Remarques › dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
Certificat de calibrage pour la température et l'humidité	mesure au centre de l'espace utile à 25 °C/60 % HR ou à des valeurs expérimentales prédéterminées	-	8012-0154
Certificat de calibrage, extension	pour la température et l'humidité, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre valeur expérimentale	-	8012-0155
Clayette-grille	Acier inoxydable	-	6004-0106
Clayette-grille renforcée	Acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces), charge max. 70 kg	-	8012-0674
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	8009-0486
Clayette-plaque renforcée	positionnée au niveau inférieur, charge max. 67 kg, avec fixation supplémentaire pour agitateur, batteur, système de tubes rotatifs	-	8012-1489
Dossier de qualification IQ/OQ	documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle IQ/OQ, les schémas de connexion des appareils, le certificat QM selon ISO 9001	15, 18, 20	8012-1873
Dossier de qualification IQ/OQ/PQ	documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification IQ/OQ avec le chapitre PQ	15, 18	8012-1874
Logiciel	Logiciel de communication APT-COM™		
	Version 2 sur 3, édition BPL	19	9053-0016
	Version 3, édition BASIC	19	9053-0014
	Version 3, édition BPL	19	9053-0015
	Version 3, édition STANDARD	19	9053-0013
Logiciel d'enregistrement de données	Logiciel de communication APT-COM™, prix : gratuit		
	Version 3, édition BPL DEMO	19	9053-0008
Logiciel d'enregistrement de données	kit logiciel LOG ANALYZE, logiciel de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus)	19	8012-0821
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	1002-0016
	au-dessus		
	30 mm	01	8012-1448
	50 mm	01	8012-1454
	100 mm	01	8012-1460
	droite		
	30 mm	01	8012-1436
	50 mm	01	8012-1466
	100 mm	01	8012-0514
	gauche		
30 mm	01	8012-1442	
50 mm	01	8012-1472	
100 mm	01	8012-0515	
Prise intérieure	escamotable, avec fiche correspondante (tension de réseau, max. 500 W, max. 90 °C, protection IP67)	07	8012-1043

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

## SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Services d'installation</b>			
Mise en service	Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants	13, 18	DL10-0300
Prise en main	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0700
<b>Services de maintenance</b>			
Services de maintenance	Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance	14, 18	DL20-0400
<b>Services de calibrage</b>			
Calibrage de la température et de l'humidité	avec certificat, un point de mesure au centre du volume utile à 25 °C / 60 % HR ou avec un couple de valeurs prédéterminé	14, 16, 17, 18	DL30-0301

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure de la température et un point de mesure de l'humidité	avec certificat, 18 points de mesure de la température et un point de mesure de l'humidité au centre du volume utile, à 25 °C / 60 % HR ou avec un couple de valeurs prédéterminé	14, 16, 17, 18	DL30-0318
Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure de la température et un point de mesure de l'humidité	avec certificat, 27 points de mesure de la température et un point de mesure de l'humidité au centre du volume utile, à 25 °C / 60 % HR ou avec un couple de valeurs prédéterminé	14, 16, 17, 18	DL30-0327
Mesure de la température et de l'humidité dans l'espace selon DIN 12880	avec certificat, 27 points de mesure de la température et un point de mesure de l'humidité, à 25 °C / 60 % HR ou avec un couple de valeurs prédéterminé	14, 16, 17, 18	DL30-0427
<b>Services de validation</b>			
Réalisation de l'IQ/OQ	selon le dossier de qualification	15, 18, 20	DL42-0300
Réalisation de l'IQ/OQ/PQ	selon les besoins du client, prix : sur demande	15, 18	DL44-0500

\* Remarques > dernière page fiche technique