

**Table à coussin d'air ATBT**

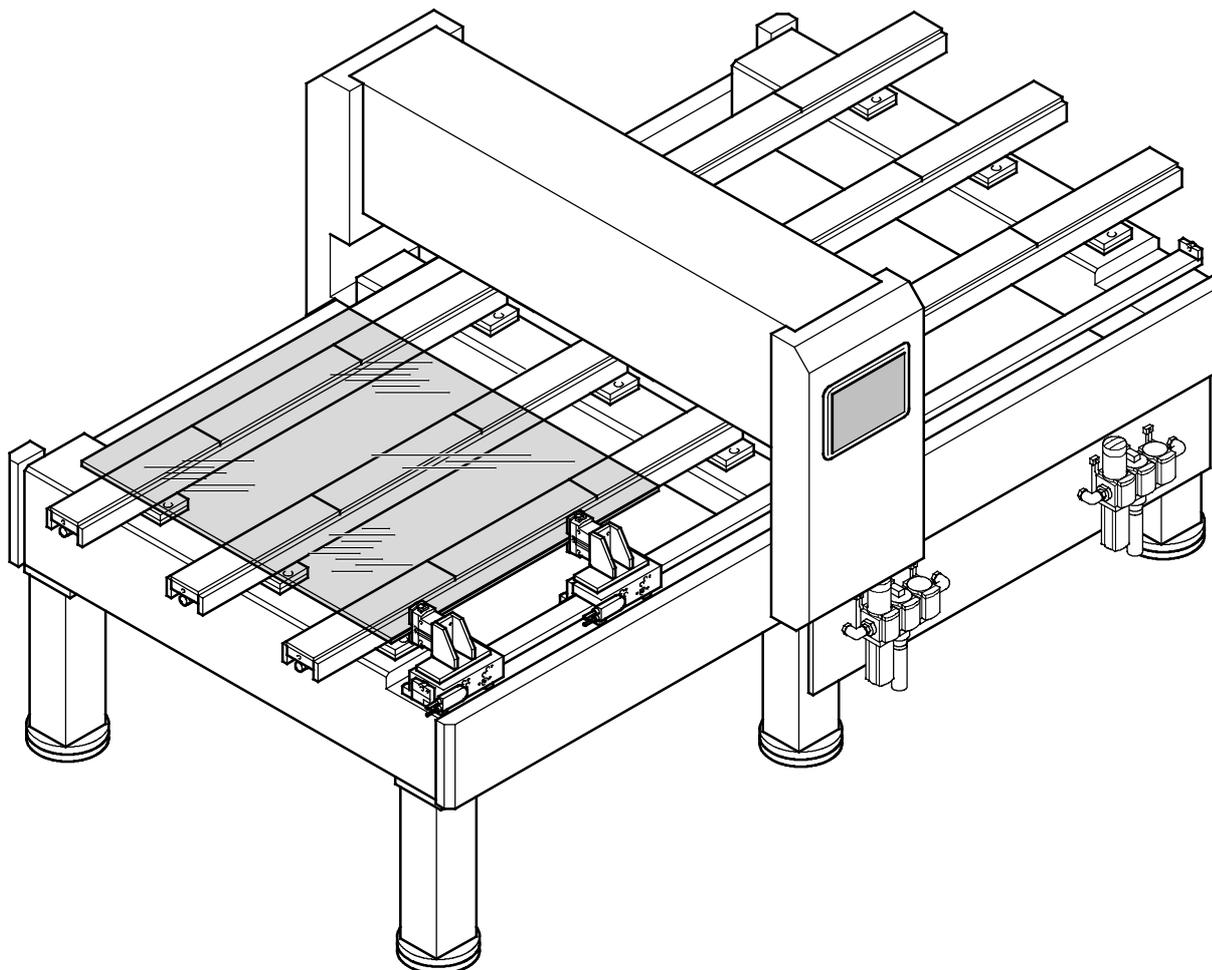


## Table à coussin d'air ATBT

Caractéristiques

En bref		
Principe	Avantages	Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La table à coussin d'air fonctionne avec un matériau poreux et perméable à l'air. L'alimentation en air comprimé crée un flux d'air uniforme qui permet de porter et de déplacer les pièces horizontales et plates sans contact</li> <li>• Il se compose d'un support à base d'aluminium et d'une plaque poreuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail sans contact sur un coussin d'air sans consommer beaucoup d'air comprimé</li> <li>• Le flux d'air uniforme garantit la plus haute précision et permet des cycles courts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient à presque toutes les tâches dans le domaine du transport des produits plats</li> <li>• Pour le chargement et le déchargement</li> <li>• Pour tampon intermédiaire</li> <li>• Pour le levage et le centrage, pour la fixation et le serrage d'objets avec vide</li> </ul>

### Exemple d'application



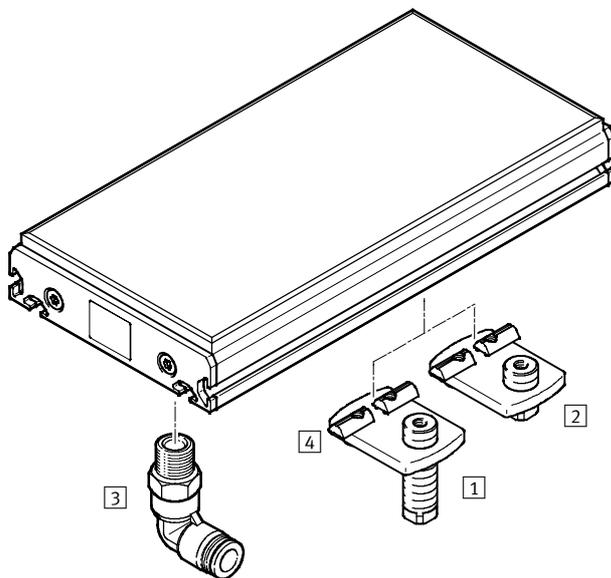
## Table à coussin d'air ATBT

Codes de type et périphérie

### Désignations

	ATBT	100	250
<b>Type</b>			
ATBT	Table à coussin d'air		
<b>Taille</b>			
<b>Longueur [mm]</b>			

### Périphérie



### Eléments de fixation et accessoires

	Description	→ Page/Internet
1	Kit d'ajustage ATAB-B-1 Hauteur de montage réglable, 35 mm	8
2	Kit d'ajustage ATAB-B-2 Hauteur de montage réglable, 15 mm	8
3	Raccord enfichable coudé QSL Avec différents diamètres nominaux pour pouvoir régler le débit. Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	9
4	Ecrou pour rainure HMBN Pour la fixation de la table à coussin d'air sur les rainures de fixation	8

## Table à coussin d'air ATBT

Fiche de données techniques

-  - Longueur  
100 ... 1 500 mm



Caractéristiques techniques générales		
Taille		100
Longueur	[mm]	200, 250, 300, 500, 1 500 100 ... 1 500 <sup>1)</sup>
Raccord pneumatique		G $\frac{1}{4}$
Charge de surface max. en service	[kg/m <sup>2</sup> ]	400
Reproductibilité de l'altitude	[ $\mu$ m]	$\pm$ 10
Planéité		
ajustée	[ $\mu$ m]	60
délimitée	[ $\mu$ m]	110
Dureté Shore		D 80 $\pm$ 5
Position de montage		Horizontale
Type de fixation		Avec écrous pour rainure
Poids du produit	[kg/m]	3,6

1) Configuré par pas de 10 mm.

Conditions de service et d'environnement		
Pression de service <sup>1)</sup>	[bar]	$\leq$ 2
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [1:4:1]
Conseils pour le fluide de service/de commande		Fonctionnement lubrifié impossible
Température ambiante	[°C]	+10 ... +50
Température du fluide	[°C]	+10 ... +50
Température de stockage	[°C]	+5 ... +60
Résistance à la corrosion KBK <sup>2)</sup>		2

1) Pression de service typique 300 ... 500 mbar

2) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Matériaux	
Plaque poreuse	Hydroxyde d'aluminium, accumulé chimiquement
Profilé	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé incolore
Culasse arrière	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé incolore
Vis	Acier zingué
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

-  - Note  
Adapté uniquement aux pièces  
à usiner sèches

# Table à coussin d'air ATBT

Fiche de données techniques

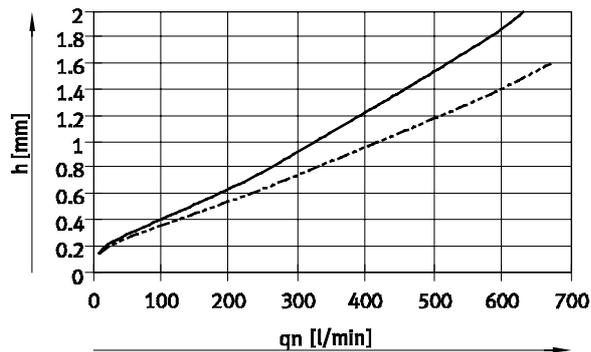
## Réglage de l'altitude

Lors de la mise sous pression, la table forme un coussin d'air entre elle et la pièce à manipuler.

Le coussin d'air dépend du poids de la pièce, mais aussi de la charge de surface sur la table à coussin d'air et du débit introduit.

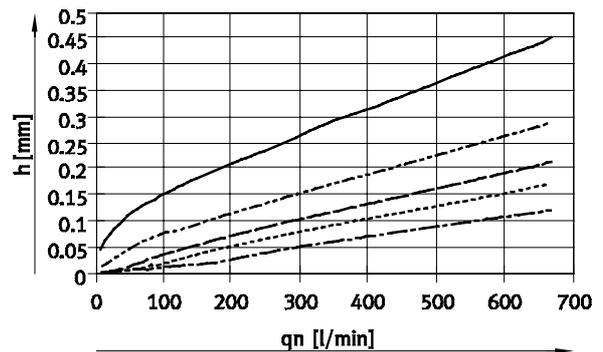
Selon le raccord enfichable coudé QSL (→ 9) utilisé, le débit peut être réglé via la pression d'alimentation.

Altitude  $h$  en fonction du débit  $q_n$   
Pour charges de surface typiques



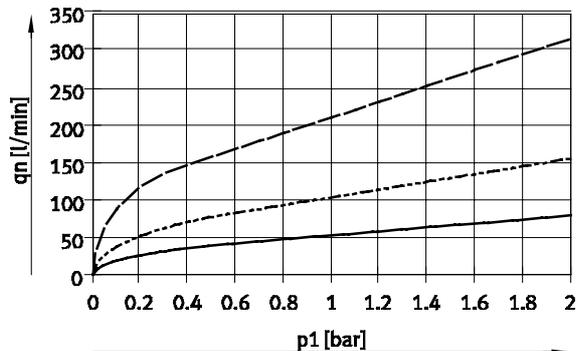
— 0,5 g/cm<sup>2</sup>  
- - - 0,9 g/cm<sup>2</sup>

Pour charges de surface élevées



— 9 g/cm<sup>2</sup>  
- - - 16 g/cm<sup>2</sup>  
- · - 21 g/cm<sup>2</sup>  
· · · 30 g/cm<sup>2</sup>  
- - - 45 g/cm<sup>2</sup>

Débit  $q_n$  du raccord enfichable coudé en fonction de la pression de service  $p_1$



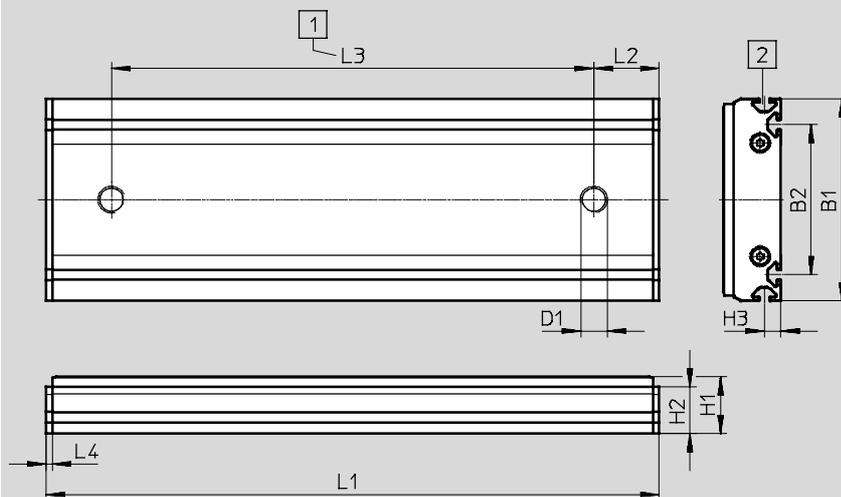
— Diamètre nominal 1,8 mm  
- - - Diamètre nominal 2,5 mm  
- · - Diamètre nominal 3,5 mm

## Table à coussin d'air ATBT

Fiche de données techniques

### Dimensions

Téléchargement de données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



- 1 A partir d'une longueur de 760 mm avec deux raccords d'air comprimé
- 2 Rainure de fixation

Longueur	B1	B2	D1	H1	H2	H3
[mm]	-0,5	±0,2		±0,05		±0,2
200	100	74	G¼	28	22,9	8
250						
300						
500						
1500						
100 ... 1 500						

Longueur	L1	L2	L3	L4
[mm]	±0,5	±0,35	±0,5	
200	200	32	—	3
250	250	32	—	
300	300	32	—	
500	500	32	—	
1500	1 500	375	750	
100 ... 1 500	Par pas de 10 mm	32 / 0,25 x L1 <sup>1)</sup>	0,5 x L1 <sup>2)</sup>	

1) Longueur L1 ≤ 750 mm / Longueur L1 ≥ 760 mm

2) Longueur L1 ≥ 760 mm

## Table à coussin d'air ATBT

Références — Eléments modulaires

**FESTO**

Références			
Type	Longueur [mm]	N° pièce	Type
	200	<b>2109868</b>	<b>ATBT-100-200</b>
	250	<b>2109869</b>	<b>ATBT-100-250</b>
	300	<b>2109870</b>	<b>ATBT-100-300</b>
	500	<b>2109871</b>	<b>ATBT-100-500</b>
	1 500	<b>2109872</b>	<b>ATBT-100-1500</b>

Références — Eléments modulaires						
Taille	100	Conditions	Code		Entrée du code	
<b>M</b> Code du système modulaire	<b>8021855</b>					
Fonction	Table à coussin d'air		<b>ATBT</b>		ATBT	
Taille [mm]	100		-...			
Longueur [mm]	100 ... 1500	<sup>1</sup>	-...			

<sup>1</sup> Configuré par pas de 10 mm

### Report des références

**ATBT**  —  —

 Note

Quantité de commande minimale 10 pièces

## Table à coussin d'air ATBT

Accessoires

**FESTO**

**Kit d'ajustage**  
**ATAB-B-...**

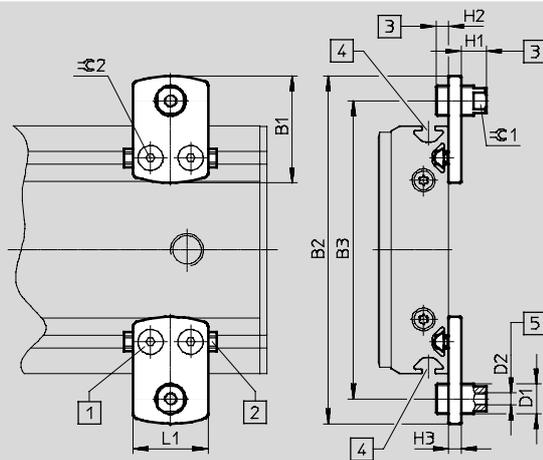
Matériau :  
Acier nickelé

ATAB-B-1



ATAB-B-2





Note

Fixation de la table à coussin d'air :

- uniforme sur au moins 3 points
- symétrique (gauche/droite) avec espacements de 200 mm max. dans le sens de la longueur

1 Vis à tête fraisée  
2 Ecou pour rainure  
3 Hauteur ajustée ±3 mm, taille spécifiée en position médiane  
4 Variantes de fixation latérales  
5 Profondeur de vissage max. 20 mm

Hauteur de montage = H1 + H3

Dimensions et références								
Type	B1	B2	B3	D1	D2	H1 ±3	H2	H3
ATAB-B-1	43	140	120	M12x1	M5	30	5	5
ATAB-B-1-40						30		
ATAB-B-2						10		
ATAB-B-2-40						10		

Dimensions et références								
Type	L1	⌀ 1	⌀ 2	CRC <sup>2)</sup>	Poids [g]	N° pièce	Type	PE <sup>1)</sup>
ATAB-B-1	30	10	3	2	150	2099050	ATAB-B-1	4
ATAB-B-1-40						8005405	ATAB-B-1-40	40
ATAB-B-2						2099049	ATAB-B-2	4
ATAB-B-2-40						8005406	ATAB-B-2-40	40

1) Quantité par paquet

2) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Références — Ecou pour rainure		Fiches de données techniques → Internet : hmbn	
	Description	N° pièce	Type
	Pour la fixation de la table à coussin d'air sur les rainures de fixation	189654	HMBN-5-M5

## Table à coussin d'air ATBT

Accessoires

**FESTO**

### Raccords enfichables spéciaux

L'alimentation en air comprimé de la table à coussin d'air s'effectue via le filetage de raccordement.

Afin de pouvoir régler le débit et le coussin d'air qui en découle, il est recommandé d'utiliser les raccords enfichables suivants.

### Références — Raccord enfichable coudé

	Raccord	Diamètre nominal	Débit	Ø extérieur de tuyau	Poids	N° pièce	Type	PE <sup>1)</sup>	
	Filetage	[mm]	[l/min]	[mm]	[g]				
<b>Avec six-pans extérieur</b>									
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1,8	0 ... 90	8	27	<b>8005390</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C18</b>	10	
		2,5	0 ... 180	8	27	<b>8005391</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C25</b>		
		3,5	0 ... 280	8	27	<b>8005392</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C35</b>		
			1,8	0 ... 90	8	27	<b>8005393</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C18-50</b>	50
			2,5	0 ... 180	8	27	<b>8005394</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C25-50</b>	
			3,5	0 ... 280	8	27	<b>8005395</b>	<b>QSL-G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-8-C35-50</b>	

1) Quantité par paquet