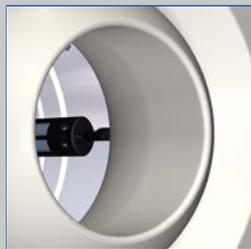


# Buses de soufflage

## Type TJN



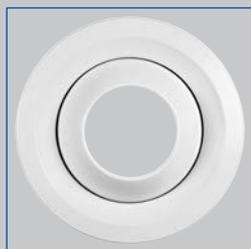
Servomoteur thermique avec alliage à mémoire de forme



Indicateur de l'angle de soufflage



Élément hélicoïdal et clapet pour réduction de la portée de soufflage



TJN blanc (selon RAL 9010)



TJN avec capotage



### Optimisées acoustiquement et techniquement, pour un montage mural ou sur les gaines rectangulaires et circulaires, réglable - en matière plastique

La nouvelle buse de soufflage TJN présente des qualités acoustiques supérieures et est moins énergivore.

- Dimensions nominales : 160, 200, 250, 315 et 400 mm
- Plage de débits d'air : 20 à 620 l/s ou 72 à 2232 m<sup>3</sup>/h
- Pièces visibles en polymère de qualité supérieure en RAL blanc aluminium ou blanc pur
- Contours de buses optimisés
- Indication de l'angle de soufflage, limitation de l'angle de soufflage et réglage de -30 à +30° à l'aide d'une échelle dissimulée.
- Anneau de soufflage facilement démontable grâce à son système de fixation à baïonnette

#### Équipements et accessoires en option

- 5 dimensions nominales, exécution standard avec collerette circulaire de raccordement. Pièce de raccordement pour gaines circulaires ou rectangulaires en option.
- Élément à jet hélicoïdal offrant deux possibilités de réduction de la portée de soufflage grâce à la conception unique des ailettes à bords dentelés
- Servomoteur électrique externe de hauteur compacte
- Le servomoteur permet une intégration aux systèmes de gestion centralisée des bâtiments (GTB)
- Servomoteur thermique interne avec alliage à mémoire de forme pour le réglage auto-alimenté de l'angle de soufflage
- Chaque modèle est proposé avec capotage pour masquer les éléments visibles

Type		Page
TJN	Informations générales	TJN – 2
	Fonction	TJN – 4
	Données techniques	TJN – 7
	Sélection rapide	TJN – 8
	Texte de spécification	TJN – 9
	Codes de commande	TJN – 10
	Modèles	TJN – 11
	Dimensions et poids	TJN – 14
	Détails du produit	TJN – 18
	Détails d'installation	TJN – 19
	Information de base et nomenclature	TJN – 23

## Application

### Application

- Buses de soufflage de type TJN pour une longue portée du jet d'air
- Pour les bâtiments industriels, les gymnases, les cinémas et les salles de conférences, mais également les espaces intérieurs de grand volume dans les aéroports, les gares et les centres commerciaux
- Élément de décoration design et attrayant pour les maîtres d'ouvrage et les architectes exigeants sur le plan esthétique
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –12 à +20 K
- Réglage de l'angle de soufflage, de –30 à +30°, pour passer du mode chauffage au mode refroidissement
- Possibilité de faire un montage encastré ou déporté sur les gaines circulaires ou rectangulaires

### Caractéristiques spéciales

- Anneau de soufflage facilement démontable grâce à son système de fixation à baïonnette
- Élément à jet hélicoïdal offrant deux possibilités de réduction de la portée de soufflage grâce à la conception unique des ailettes à bords dentelés
- Indication de l'angle de soufflage, limitation de l'angle de soufflage et réglage de –30 à +30° à l'aide d'une échelle dissimulée.
- Servomoteur électrique ou thermique en option

### Dimensions nominales

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

## Description

### Modèles

#### Raccordement

- Pour gaines circulaires (raccordement encastré)
- K : Pour les gaines rectangulaires
- R : Pour gaines circulaires

#### Servomoteur

- Réglage manuel
- E\* : Servomoteur électrique
- T1 : Servomoteur thermique

### Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours acoustiquement optimisés et un angle de soufflage réglable (de –30 à +30, par incréments de 5)
- Bride avec indicateur de position (échelle) et positions finales réglables, dissimulées par un anneau de soufflage
- Capotage sphérique avec collerette de raccordement
- Capotage (en option)
- Pièce de raccordement pour gaines circulaires et rectangulaires (en option)
- Servomoteur (en option)

### Options associés

- C: Capotage

### Accessoires

- Élément hélicoïdal et clapet pour réduction de la portée de soufflage

### Compléments utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

### Caractéristiques de construction

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double

### Matériaux et finitions

- Bride, anneau de soufflage, buse en plastique et clapet en plastique ABS, ignifuge V-0 suivant UL 94
- Caisson de buse sphérique en tôle d'acier galvanisé
- Raccordements pour gaines circulaires ou rectangulaires en tôle d'acier galvanisé
- Joint à lèvres double en caoutchouc
- Surface apparente en blanc pur, suivant RAL 9010
- Blanc aluminium, suivant RAL 9006

**Normes et directives**

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

**Maintenance**

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

### Fonctionnement

Les buses de soufflage sont la solution idéale dès que l'air amené doit parcourir de grandes distances du point de soufflage vers la zone occupée. Il est possible d'adapter l'angle de soufflage et par conséquent la direction du flux d'air, pour le mode chauffage ou refroidissement. Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut varier de  $-12$  à  $+20$  K.

#### Mode refroidissement

Le mode refroidissement est possible avec un angle de soufflage positif allant jusqu'à  $30^\circ$ . Le jet d'air est dirigé vers le plafond, mais la densité plus élevée d'air froid entraîne une déviation croissante du jet d'air vers le sol lorsque la distance depuis la buse augmente. Lorsque l'air soufflé rentre dans la zone d'occupation, l'écart de température ainsi que la vitesse du flux d'air sont minimisés de

manière à générer du confort.

Ce principe de fonctionnement permet un soufflage à longue portée.

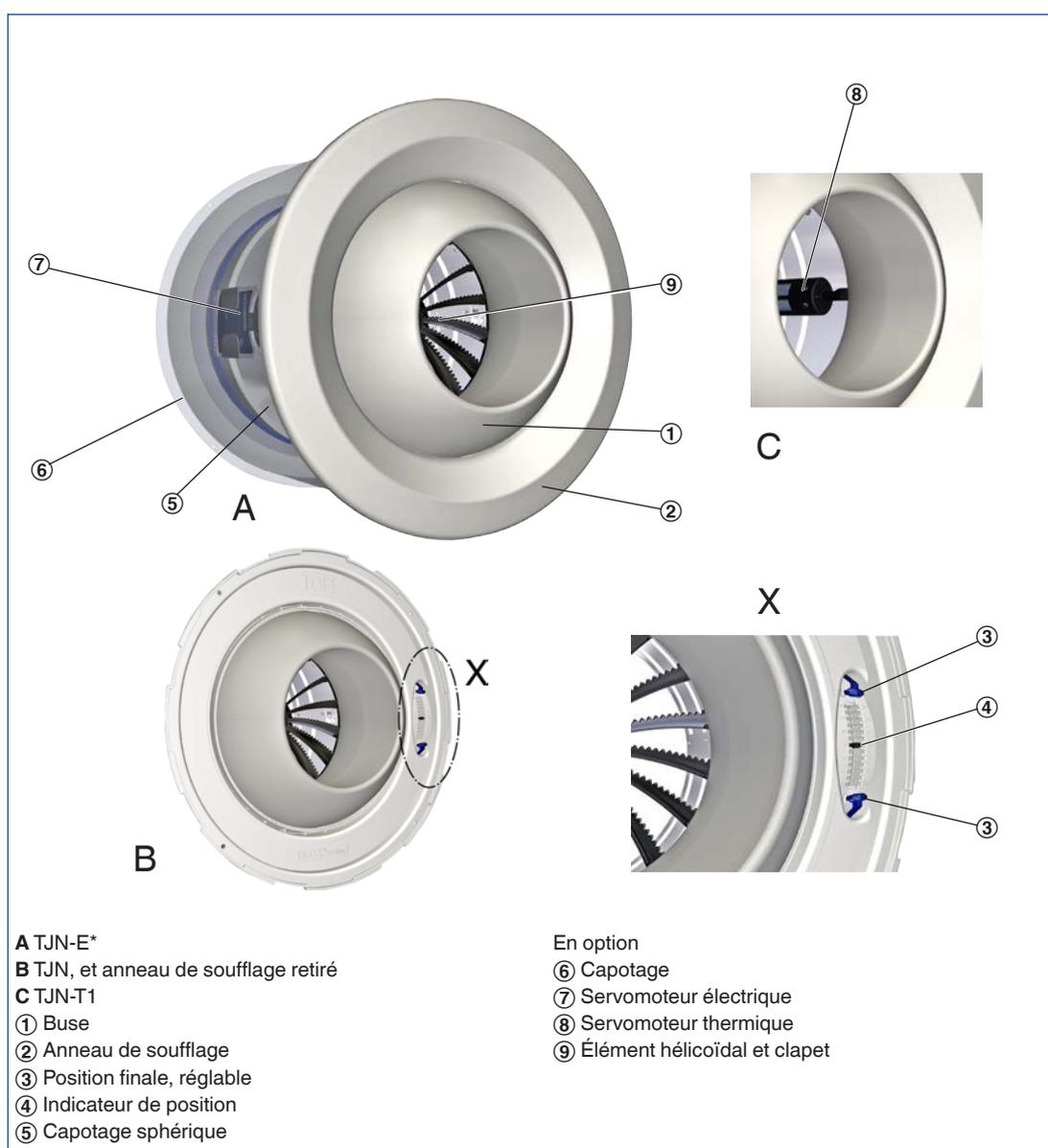
#### Mode chauffage

Le mode de chauffage est possible avec un angle de soufflage négatif de  $-30^\circ$  ou moins. Le jet d'air est dirigé vers la zone occupée. En raison de la plus faible densité d'air chaud, le jet devient flottant. Lorsque l'air soufflé rentre dans la zone d'occupation, l'écart de température ainsi que la vitesse du flux d'air sont minimisés de manière à générer du confort.

L'angle de soufflage peut être changé manuellement ou avec un servomoteur thermique ou électrique.

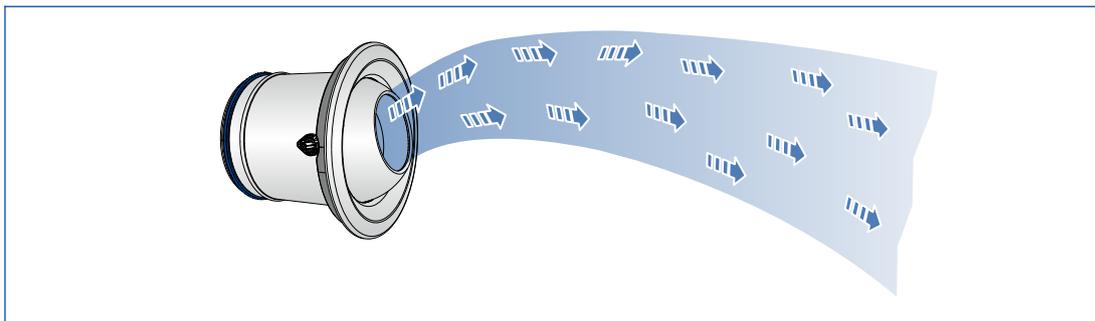
L'unité hélicoïdale et le clapet (option) permettent une réduction de la portée de 65% ou 75%.

### Schéma de la TJN

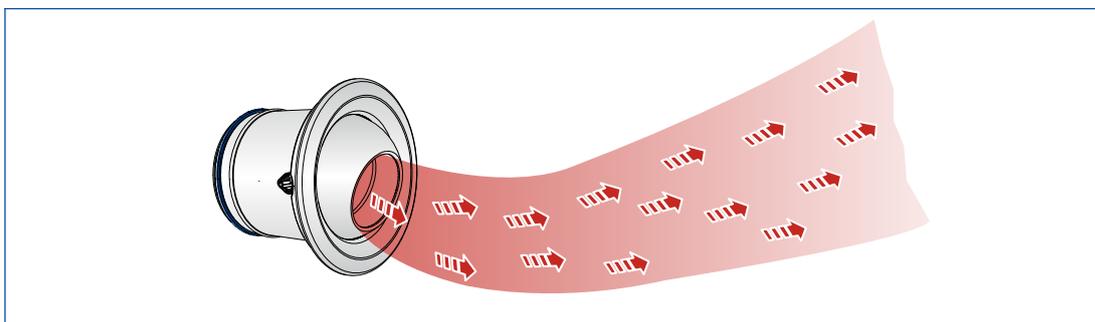


Veines d'air

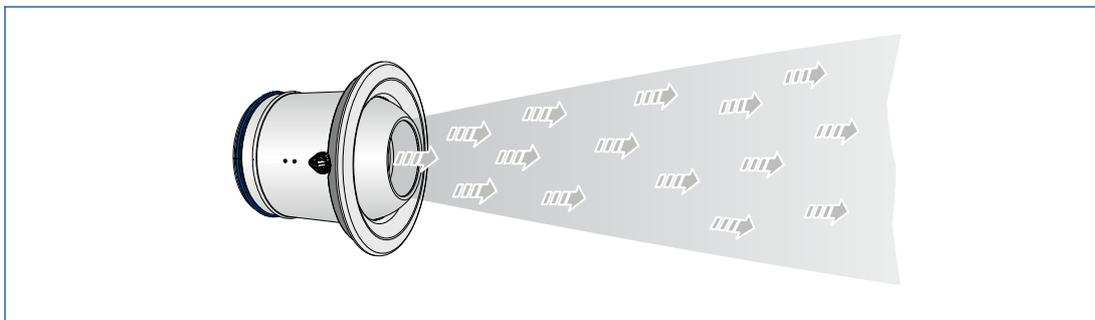
Veine d'air TJN en mode refroidissement



Veine d'air TJN en mode chauffage



Veine d'air TJN avec ventilation isotherme



Veine d'air TJN avec soufflage vertical, mode chauffage



<b>Dimensions nominales</b>	160, 200, 250, 315, 400 mm
<b>Plage de débit</b>	20 – 620 l/s ou 72 – 2232 m <sup>3</sup> /h
<b>Angle de soufflage réglable</b>	–30 à +30°
<b>Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant</b>	–12 à +20 K

Les tableaux de sélection rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pertes de charge correspondants.

Les valeurs exactes de l'ensemble des paramètres peuvent être déterminées à l'aide de notre programme de sélection Easy Product Finder.

#### TJN, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Grandeur nominale	Débit d'air	Débit d'air	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$v_L$	
					0,5 m/s	1,0 m/s
	l/s	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	L m	
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	34	<15	8	<5
	60	216	76	15	13	6
	80	288	135	26	17	8
200	35	126	9	<15	6	<5
	70	252	35	<15	11	6
	105	378	78	19	17	9
	140	504	138	30	23	11
250	55	198	8		7	<5
	110	396	33	<15	14	7
	165	594	75	21	21	11
	220	792	132	33	28	14
315	90	324	8	<15	9	<5
	185	666	35	<15	18	9
	265	954	71	24	26	13
	360	1296	132	36	>30	18
400	155	558	8	<15	12	6
	310	1116	33	<15	24	12
	465	1674	75	27	>30	18
	620	2232	133	38	>30	24

Toutes les valeurs s'appliquent à l'angle de soufflage 0°

L: Distance du jet avec fonctionnement isotherme, pas de réduction de la portée du jet

#### Exemple de dimensionnement

##### Données

$\dot{V} = 180$  l/s (648 m<sup>3</sup>/h)

Niveau de puissance acoustique : 35 dB(A)

##### Sélection rapide

Type TJN

Dimensions nominales : 250, 315

Modèle sélectionné : TJN/250

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Buses de soufflage orientables pour le traitement de grands volumes intérieurs comme les halls et les salles de conférence. Soufflage à longue portée et excellentes propriétés acoustiques. Les buses s'inclinent de -30 à +30 pour un soufflage horizontal. Indication de l'angle de soufflage, limitation de l'angle de soufflage et réglage à l'aide d'une échelle dissimulée.

Comprend un caisson pour la buse de soufflage sphérique, une bride, un anneau de soufflage et la buse.

Pour le montage rapide directement sur les gaines circulaires ou en dérivation des gaines circulaires ou rectangulaires

#### Caractéristiques spéciales

- Anneau de soufflage facilement démontable grâce à son système de fixation à baïonnette
- Élément à jet hélicoïdal offrant deux possibilités de réduction de la portée de soufflage grâce à la conception unique des ailettes à bords dentelés
- Indication de l'angle de soufflage, limitation de l'angle de soufflage et réglage de -30 à +30° à l'aide d'une échelle dissimulée.
- Servomoteur électrique ou thermique en option

#### Matériaux et finitions

- Bride, anneau de soufflage, buse en plastique et clapet en plastique ABS, ignifuge V-0 suivant UL 94
- Caisson de buse sphérique en tôle d'acier galvanisé
- Raccordements pour gaines circulaires ou rectangulaires en tôle d'acier galvanisé
- Joint à lèvres double en caoutchouc
- Surface apparente en blanc pur, suivant RAL 9010
- Blanc aluminium, suivant RAL 9006

#### Données techniques

- Dimensions nominales : 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Plage de débits: 20 à 620 l/s ou 72 à 2232 m<sup>3</sup>/h
- Angle de soufflage réglable : -30 à +30°
- Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant : -12 à +20 K

#### Caractéristiques de sélection

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_  
[m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_  
[Pa]
- Bruit du flux d'air
- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_  
[dB(A)]

TJN

<b>TJN – R – E7 / 160 – 315 / C / D / S1</b>							
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

**1** Type

**TJN** Buse de soufflage réglable

**2** Pièce de raccordement

Sans indication : aucune

**K** Pour les gaines rectangulaires

**R** Pour les gaines circulaires (raccordement en forme de selle), indiquer le diamètre de gaine ci-dessous **5**

**3** Servomoteur

Aucune indication : réglage manuel

**E7** 230 V AC, 3-point

**E8** 24 V AC/DC, 3-point

**E9** 24 V AC/DC, modulation 2 – 10 V DC

**T1** Servomoteur thermique

**4** Dimensions nominales [mm]

**160**

**200**

**250**

**315**

**400**

**5** Diamètre gaine circulaire [mm]

A spécifier uniquement pour la variante -R

**315** Uniquement pour la dimension nominale 160

**500** Uniquement jusqu'à la dimension nominale 315

**630**

**800**

**6** Options associées

Sans indication : aucune

**C** Caisson extérieur

**7** Accessoires

Sans indication : aucune

**D** Élément hélicoïdal et clapet pour réduction de la portée de soufflage

**8** Surface apparente

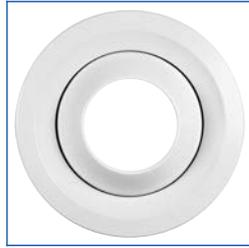
Aucune indication : RAL 9010, blanc pur

**S1** Suivant RAL 9006, blanc aluminium

**Exemple de commande : TJN-K-E9/250/C/D/S1**

<b>Type</b>	TJN
<b>Pièce de raccordement</b>	Pour les gaines rectangulaires
<b>Servomoteur</b>	Modulation, 2 – 10 V DC, 24 V AC
<b>Grandeur nominale</b>	250 mm
<b>Options associées</b>	Capotage
<b>Accessoires</b>	Élément hélicoïdal et clapet pour réduction de la portée de soufflage
<b>Surface apparente</b>	Blanc aluminium, suivant RAL 9006

**TJN**



TJN en blanc, suivant RAL 9010

**TJN.../S1**



TJN en blanc aluminium, suivant RAL 9006

**TJN**



TJN pour le raccordement encastré sur les gaines circulaires

**TJN-K**



TJN pour le raccordement aux gaines rectangulaires

**TJN-R**



TJN pour le raccordement aux gaines circulaires

**TJN-K/.../C**



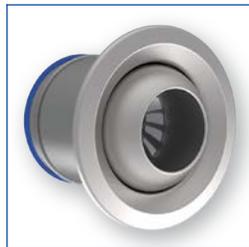
TJN pour le raccordement aux gaines rectangulaires, avec capotage

**TJN-R/...C**



TJN pour le raccordement aux gaines circulaires, avec capotage

**TJN**



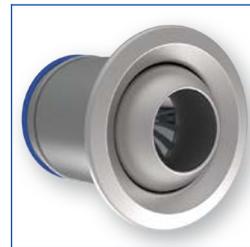
Réglage manuel

**TJN-E\***



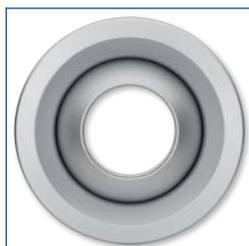
Servomoteur électrique

**TJN-T1**



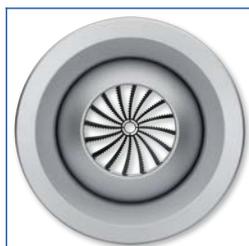
Servomoteur thermique

## Portée de soufflage 100%



TJN sans unité  
hélicoïdale

## Portée de soufflage 75%



TJN avec unité  
hélicoïdale

## Portée de soufflage 65%



TJN avec unité  
hélicoïdale et clapet

### TJN

#### Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

#### Variante

- Buse pour le raccordement aux gaines circulaires

#### Dimensions nominales

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

#### Pièces et caractéristiques

- Capotage sphérique avec collerette de raccordement

#### Caractéristiques de construction

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double

### TJN/.../C

#### Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

#### Variante

- Buse pour le raccordement aux gaines circulaires
- Avec capotage

#### Dimensions nominales

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

#### Pièces et caractéristiques

- Capotage sphérique avec collerette de raccordement
- Capotage pour masquer les éléments visibles

#### Caractéristiques de construction

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double

### TJN-K

#### Variante

- Buse avec pièce de raccordement pour gaines circulaires

#### Dimensions nominales

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

#### Pièces et caractéristiques

- Pièce de raccordement pour gaines rectangulaires

#### Caractéristiques de construction

- Pièce de raccordement avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine

### TJN-K/.../C

#### Variante

- Buse avec pièce de raccordement pour gaines circulaires
- Avec capotage

#### Dimensions nominales

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

#### Pièces et caractéristiques

- Pièce de raccordement pour gaines rectangulaires
- Capotage pour masquer les éléments visibles

**Caractéristiques de construction**

- Pièce de raccordement avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine
  - Capotage avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine
- 

**TJN-R**

**Variante**

- Buse avec pièce de raccordement pour gaines circulaires

**Dimensions nominales**

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

**Pièces et caractéristiques**

- Pièce de raccordement (en forme de selle) pour gaines circulaires
- 

**Caractéristiques de construction**

- Pièce de raccordement avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine
- Pièce de raccordement (en forme de selle) adaptée aux gaines circulaires suivant EN 1506 ou EN 13180

**TJN-R/.../C**

**Variante**

- Buse avec pièce de raccordement pour gaines circulaires
- Avec capotage

**Dimensions nominales**

- 160, 200, 250, 315, 400 mm

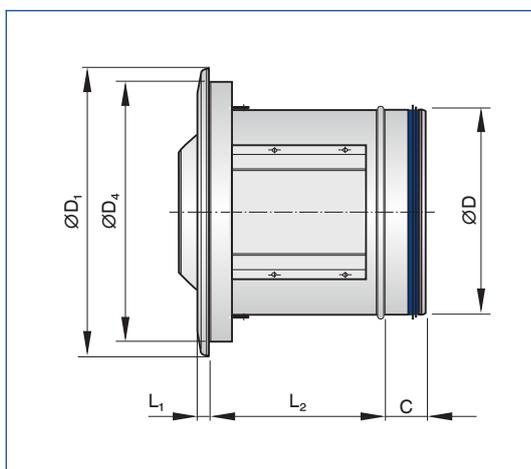
**Pièces et caractéristiques**

- Pièce de raccordement (en forme de selle) pour gaines circulaires
- Capotage pour masquer les éléments visibles

**Caractéristiques de construction**

- Pièce de raccordement avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine
- Pièce de raccordement (en forme de selle) adaptée aux gaines circulaires suivant EN 1506 ou EN 13180
- Capotage avec bords relevés pour une fixation par vis à la gaine

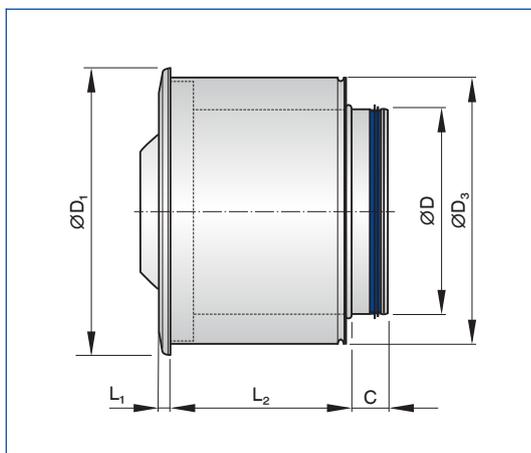
TJN



TJN

Grandeur nominale	TJN		TJN-E*		TJN-T1		$\varnothing D_1$ mm	$L_1$ mm	$\varnothing D_4$ mm	$\varnothing D$ mm	C mm
	$L_2$	m	$L_2$	m	$L_2$	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	192	1,9	192	2,1	252	2,3	258	15	227	158	50
200	200	2,3	200	2,5	260	2,8	298	14	263	198	50
250	210	3,1	210	3,3	270	3,7	348	14	315	248	50
315	225	4,0	225	4,2	285	4,8	413	15	379	313	50
400	235	4,6	235	4,8	295	5,5	501	16	468	398	50

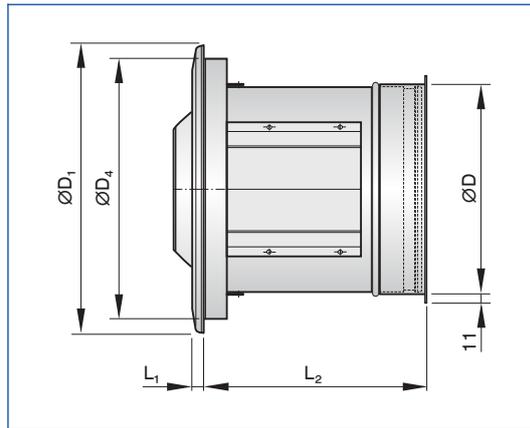
TJN/.../C



TJN/.../C

Grandeur nominale	TJN/.../C		TJN-E*/.../C		TJN-T1/.../C		$\varnothing D_1$ mm	$L_1$ mm	$\varnothing D_3$ mm	$\varnothing D$ mm	C mm
	$L_2$	m	$L_2$	m	$L_2$	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	192	2,7	192	2,9	252	3,4	258	15	228	158	50
200	200	3,4	200	3,6	260	4,2	298	14	265	198	50
250	210	4,4	210	4,6	270	5,3	348	14	316	248	50
315	225	5,8	225	6,0	285	7,0	413	15	381	313	50
400	235	8,0	235	8,2	295	9,5	501	16	469	398	50

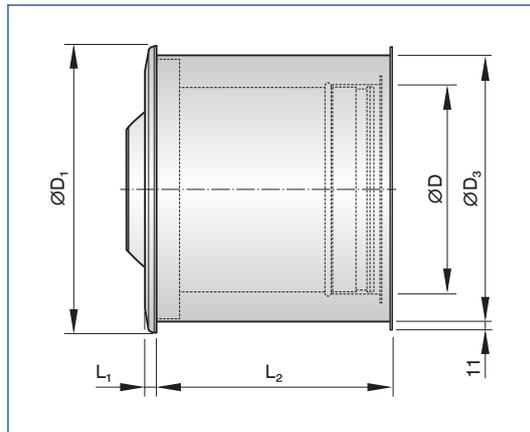
TJN-K



TJN-K

Grandeur nominale	TJN-K		TJN-K-T1		TJN-E*.../C		ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ØD <sub>4</sub>	ØD	C
	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	248	2,1	308	2,5	248	2,3	258	15	227	158	50
200	257	3,2	317	3,7	257	3,4	298	14	263	198	50
250	265	3,4	325	4,0	265	3,6	348	14	315	248	50
315	281	4,6	341	5,4	281	4,8	413	15	379	313	50
400	292	6,5	352	7,4	292	6,7	501	16	468	398	50

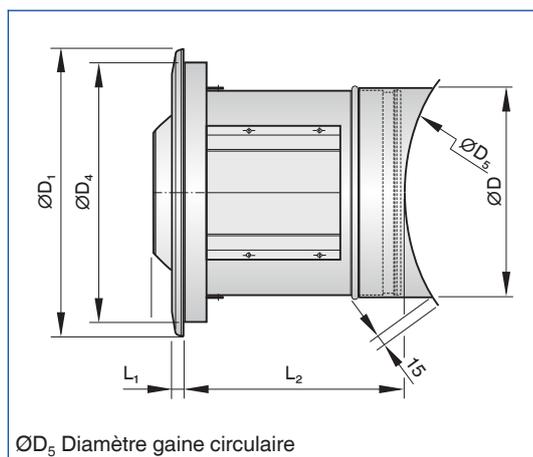
TJN-K/.../C



TJN-K/.../C

Grandeur nominale	TJN-K/.../C		TJN-K-E*.../C		TJN-K-T1/.../C		ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD	C
	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	258	3,5	258	3,7	318	4,2	258	15	228	158	50
200	267	4,3	267	4,5	327	5,1	298	14	265	198	50
250	276	5,5	276	5,7	336	6,4	348	14	316	248	50
315	291	7,2	291	7,4	351	8,4	413	15	381	313	50
400	302	9,9	302	10,1	362	11,4	501	16	469	398	50

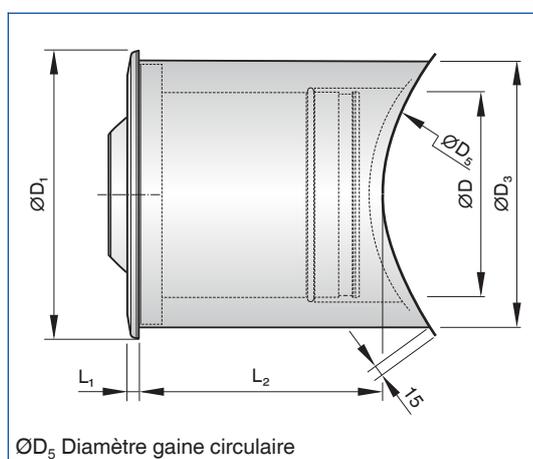
TJN-R



TJN-R

Grandeur nominale	TJN-R		TJN-R-E*		TJN-R-T1		ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ØD <sub>4</sub>	ØD	C
	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	248	2,1	248	2,3	308	2,5	258	15	227	158	50
200	257	3,2	257	3,4	317	3,7	298	14	263	198	50
250	265	3,4	265	3,6	325	4,0	348	14	315	248	50
315	281	4,6	281	4,8	341	5,4	413	15	379	313	50
400	292	6,5	292	6,7	352	7,4	501	16	468	398	50

TJN-R/.../C



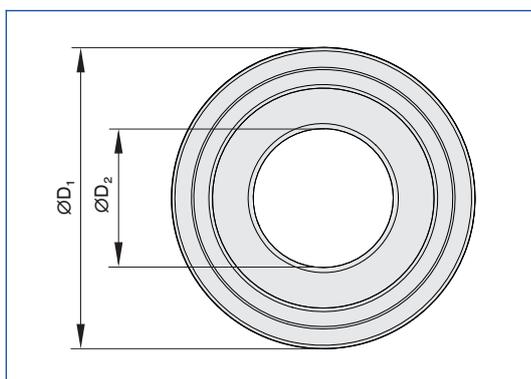
TJN-R/.../C

Grandeur nominale	TJN-R/.../C		TJN-R-E*/.../C		TJN-R-T1/.../C		ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD	C
	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m	L <sub>2</sub>	m					
	mm	kg	mm	kg	mm	kg					
160	261	3,5	261	3,7	321	4,2	258	15	228	158	50
200	270	4,3	270	4,5	330	5,1	298	14	265	198	50
250	279	5,5	279	5,7	339	6,4	348	14	316	248	50
315	294	7,2	294	7,4	354	8,4	413	15	381	313	50
400	305	9,9	305	10,1	365	11,4	501	16	469	398	50

Diamètre gaine circulaire ØD<sub>5</sub> [mm]

	315	500	630	800
<b>Grandeur nominale</b>				
160	+	+	+	+
200		+	+	+
250		+	+	+
315		+	+	+
400			+	+

Vue de face de la TJN



TJN

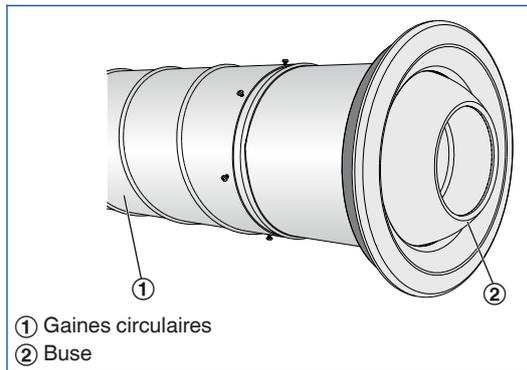
Grandeur nominale	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$A_{\text{eff}}$
	mm	mm	m <sup>2</sup>
160	258	82	0,00500
200	298	108	0,00850
250	348	136	0,01350
315	413	174	0,02250
400	501	231	0,03850

### Montage et mise en service

- Pour une orientation de montage correcte, "haut" est marquée sur la bride
- Montage directement sur les gaines circulaires ou en dérivation des gaines circulaires ou rectangulaires
- Si nécessaire, ajustez la portée du jet d'air à l'aide de l'unité hélicoïdale, ou l'unité hélicoïdale et le clapet

Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

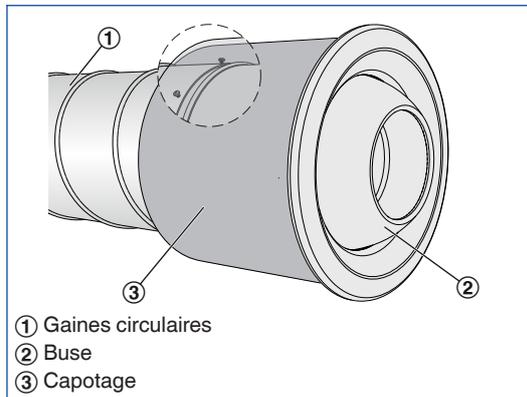
### Montage dans des gaines circulaires, sans capotage



TJN, DUK-V

- Raccordement horizontal
- La vis fixe la collerette à la gaine circulaire

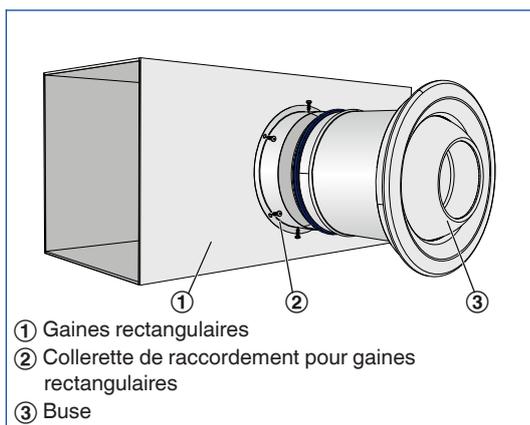
### Montage dans des gaines circulaires, avec capotage



TJN.../C

- Raccordement horizontal
- La vis fixe la collerette à la gaine circulaire
- Fixer le capotage

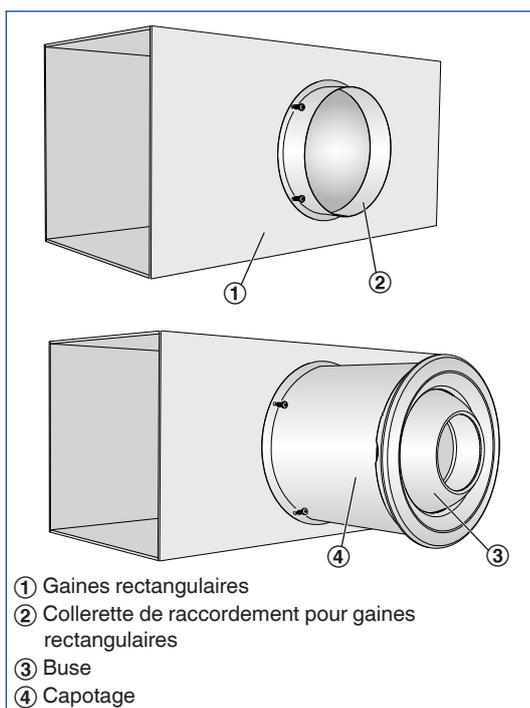
**Montage sur les gaines rectangulaires, sans capotage**



TJN-K, DUK-V-K

- Raccordement horizontal
- La vis fixe la collettes ou la pièce de raccordement avec bords relevés à la gaine rectangulaire

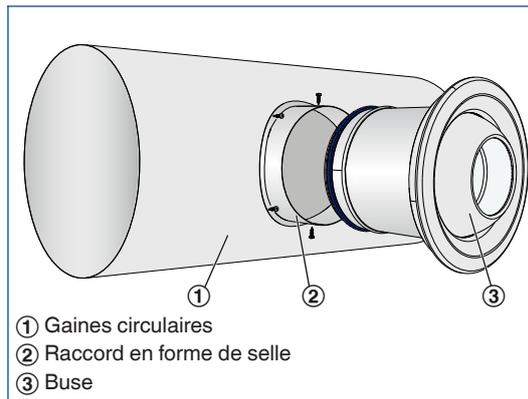
**Montage sur les gaines rectangulaires, avec capotage**



TJN-K/.../C

- Raccordement horizontal
- La vis fixe la collettes ou la pièce de raccordement avec bords relevés à la gaine rectangulaire
- Fixer le capotage

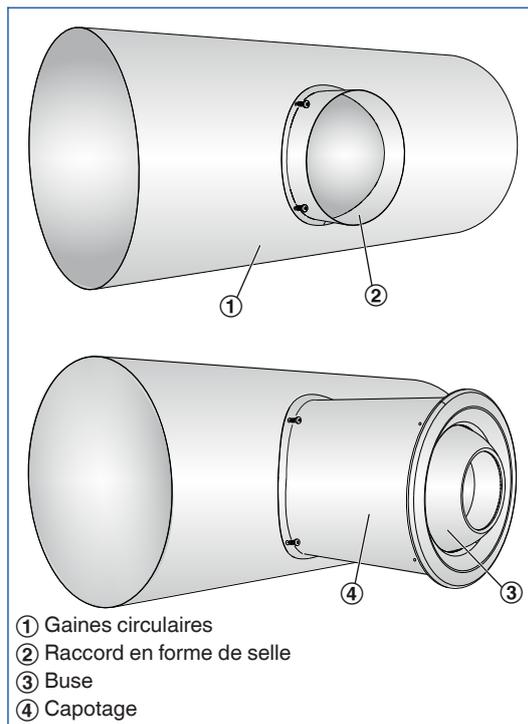
**Montage sur les gaines circulaires, sans capotage**



TJN-R, DUK-V-R

- Raccordement horizontal
- La vis fixe le raccord en forme de selle à la gaine circulaire

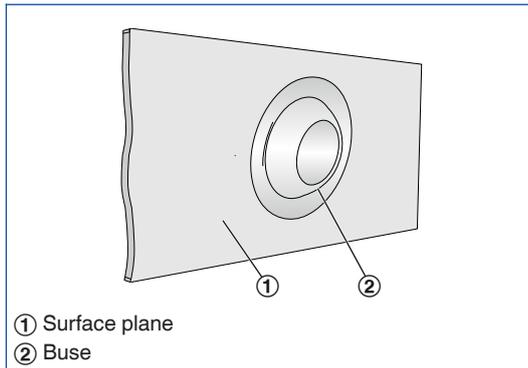
**Montage sur les gaines circulaires, avec capotage**



TJN-R/.../C

- Raccordement horizontal
- La vis fixe le raccord en forme de selle à la gaine circulaire
- Fixer le capotage

Montage sur une surface plane



TJN, DUK-V

- Aucun raccordement en gaine
- La vis fixe le capotage sphérique à la surface de montage
- Fixer l'anneau de soufflage

### Dimensions principales

#### $\varnothing D_1$ [mm]

Diamètre extérieur de l'anneau de soufflage

#### $\varnothing D_2$ [mm]

Plus petit diamètre de buse (à l'ouverture de soufflage)

#### $\varnothing D_3$ [mm]

Diamètre du capotage

#### $\varnothing D_4$ [mm]

Largeur nominale de la gaine circulaire, pour buses avec raccord en forme de selle

#### $L_1$ [mm]

Longueur de l'anneau de soufflage

#### $L_2$ [mm]

Longueur du caisson

#### $m$ [kg]

Poids

### Nomenclature

#### $L_{WA}$ [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air dans le conduit

#### $\dot{V}$ [ $m^3/h$ ] et [l/s]

Débit d'air

#### $\Delta t_z$ [K]

Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant

#### $\Delta p_t$ [Pa]

Perte de charge totale

#### $v_L$ [m/s]

Vitesse de l'air à portée de jet L (mesurée au centre du flux d'air)

#### $L$ [m]

Distance du jet avec fonctionnement isotherme, pas de réduction de la portée du jet

#### $A_{eff}$ [ $m^2$ ]

Surface de soufflage effective

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW.