

Buses de soufflage Type DUK



Servomoteur



Raccordement aux
gainés circulaires



DUK-V



DUK-F



Pour l'installation dans les murs et sur les gainés rectangulaires et circulaires, réglable et fixe - en aluminium

Les buses réglables et fixes permettent d'obtenir un soufflage à longue portée et possèdent d'excellentes propriétés acoustiques

- Dimensions nominales : 100, 125, 160, 200, 250, 315 et 400 mm
- Plage de débits: 15 à 620 l/s ou 54 à 2232 m³/h
- Pièces visibles en aluminium
- Pour débits d'air variables ou constants
- Faibles niveaux de puissance acoustique liés à la forme aérodynamique de la buse
- L'angle de soufflage peut être réglé manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Fixation dissimulée, rapide et facile

Équipements et accessoires en option

- Surface apparente de couleur RAL CLASSIC
- Virole de raccordement circulaire
- Pièces de raccordement pour gainés circulaires et rectangulaires
- Servomoteurs internes ou externes pour le réglage de l'angle de soufflage

Type		Page
DUK	Informations générales	DUK – 2
	Fonction	DUK – 4
	Données techniques	DUK – 9
	Sélection rapide	DUK – 10
	Texte de spécification	DUK – 13
	Codes de commande	DUK – 14
	Modèles	DUK – 15
	Dimensions et poids	DUK – 17
	Détails du produit	DUK – 23
	Détails d'installation	DUK – 24
	Information de base et nomenclature	DUK – 27

Application

Application

- Buses de soufflage de type DUK 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
- Pour le montage encastré ou déporté sur les gaines circulaires ou rectangulaires, et pour une installation dans les parois et les cloisons

Caractéristiques spéciales

- Grande profondeur de pénétration en mode chauffage grâce à une impulsion de soufflage élevée
- Contours de buses optimisés
- Deux modèles : fixe et réglable
- L'angle de soufflage peut être réglé de -30 ° à $+30$ °, manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Servomoteur électrique en option

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- A partir de la dimension nominale 160 mm avec servomoteur

Description

Modèles

- F: Buse de soufflage fixe
- V: Buse de soufflage réglable

Raccordement

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

Servomoteur

- Réglage manuel
- E* : Servomoteur électrique interne ou externe

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique

Compléments utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

Caractéristiques d'exécution

- Virole (option) adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

Matériaux et finitions

Fixe

- Buse en aluminium
- Finition sans traitement

Réglable

- Buse et anneau de soufflage en aluminium
- Anneau du caisson de buse sphérique, caisson, raccord en forme de selle et pièce de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Caisson de buse sphérique en plastique, UL 94, V-0, ignifuge, résistant à la chaleur jusqu'à 50 °C
- Buse et anneau de soufflage sans traitement
- Caisson de buse sphérique suivant RAL 9010, blanc
- P0 : Buse et anneau de soufflage revêtus de peinture poudre RAL 9010, blanc pur
- P1 : Buse et anneau de soufflage revêtus de poudre, teinte RAL CLASSIC

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

DUK

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 aller de -12 à $+20$ K.

Mode refroidissement

Le mode refroidissement est possible avec un angle de soufflage positif allant jusqu'à 30° . 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 chauffage est possible avec un angle de soufflage négatif de -30° 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 électrique.

DUK-F

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. Les buses de soufflage fixes peuvent être utilisées pour le chauffage et le refroidissement. Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de -12 à $+20$ K.

Mode refroidissement

Le jet d'air est soufflé horizontalement, 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.

Mode chauffage

Le jet d'air est soufflé horizontalement, mais 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.

Schéma de la DUK-V pour montage rapide encastré sur des gaines circulaires

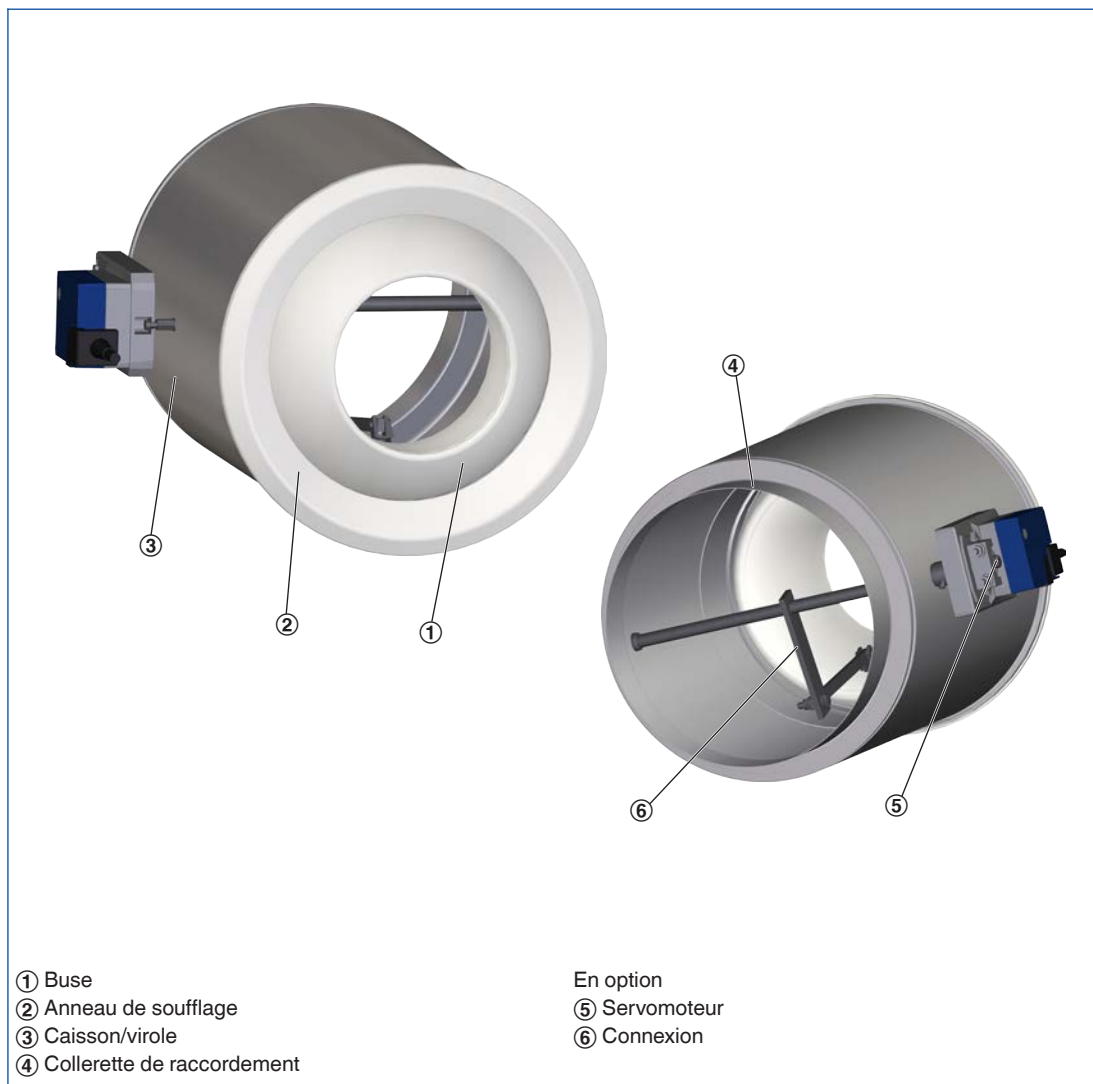
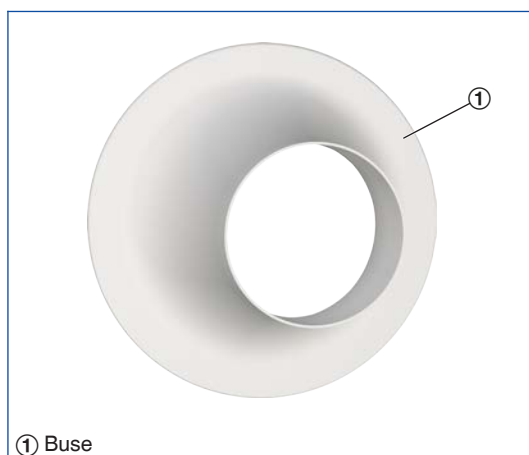
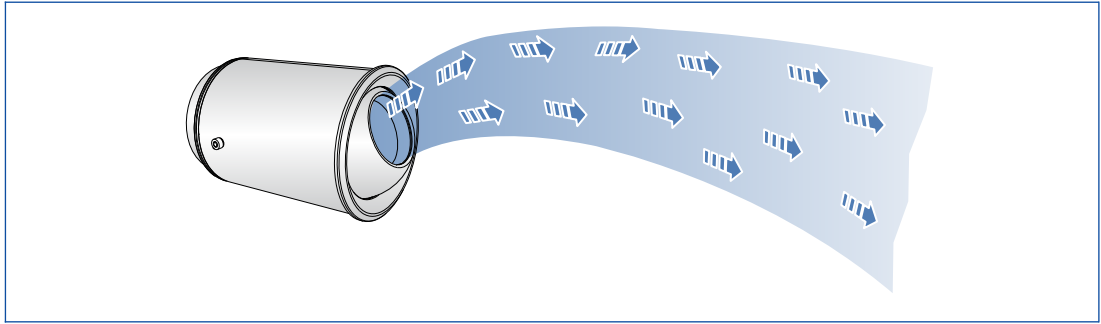


Schéma de la DUK-F

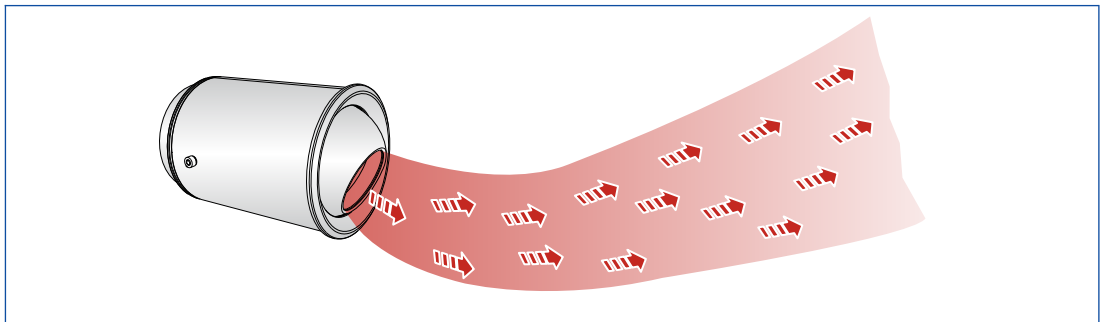


Veines d'air

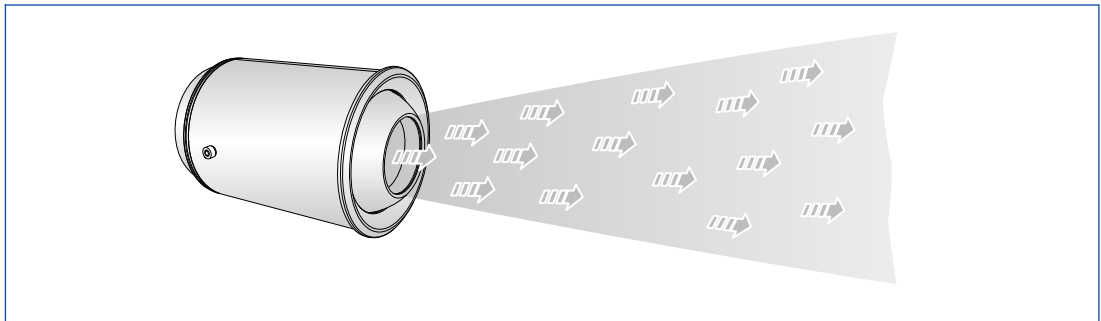
Veine d'air DUK-V en mode refroidissement



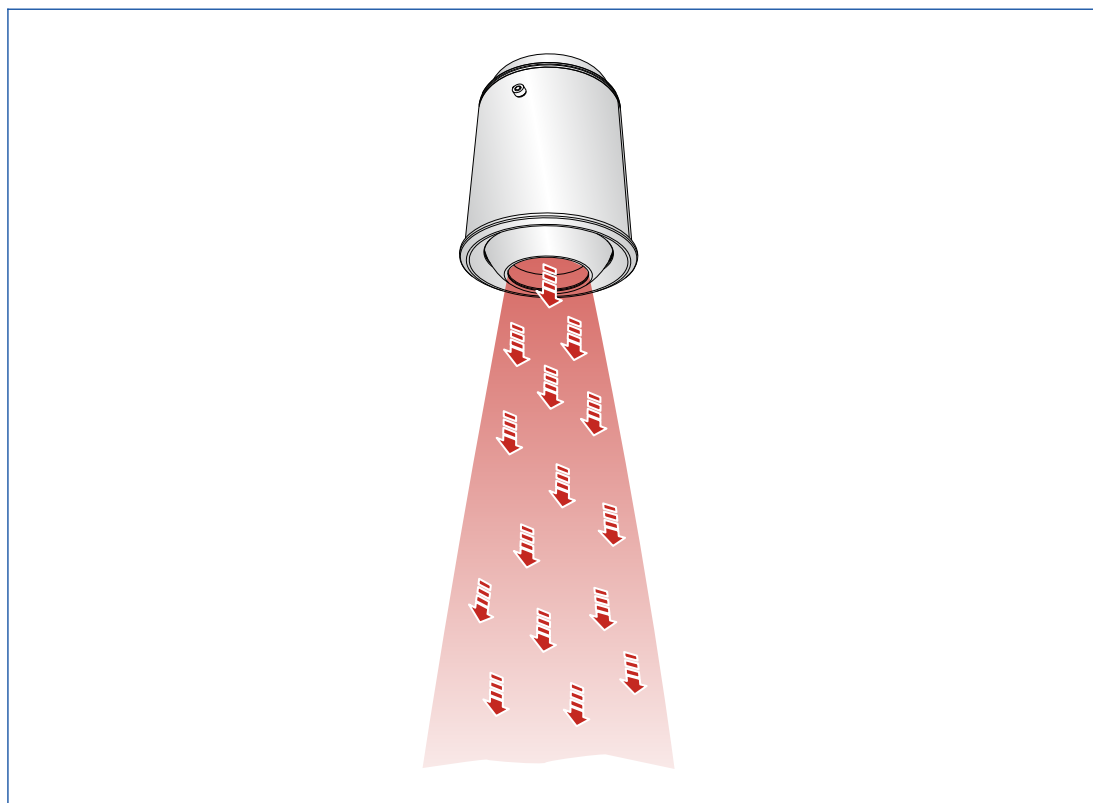
Veine d'air DUK-V en mode chauffage



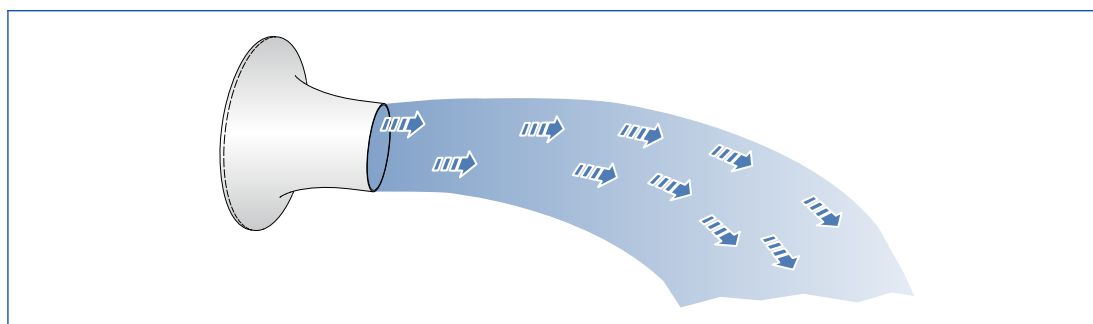
Veine d'air DUK-V avec ventilation isotherme



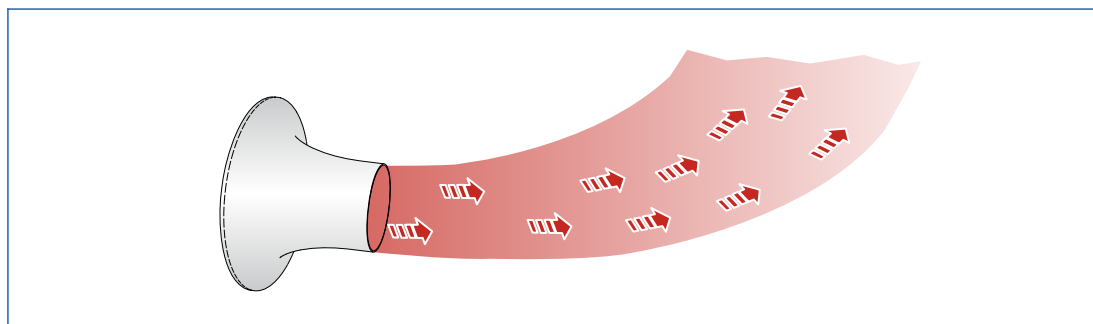
Veine d'air DUK-V avec soufflage vertical, mode chauffage



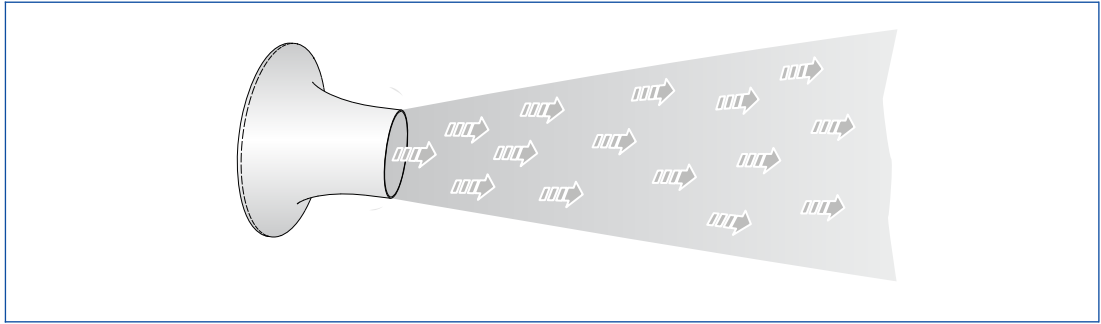
Veine d'air DUK-F en mode refroidissement



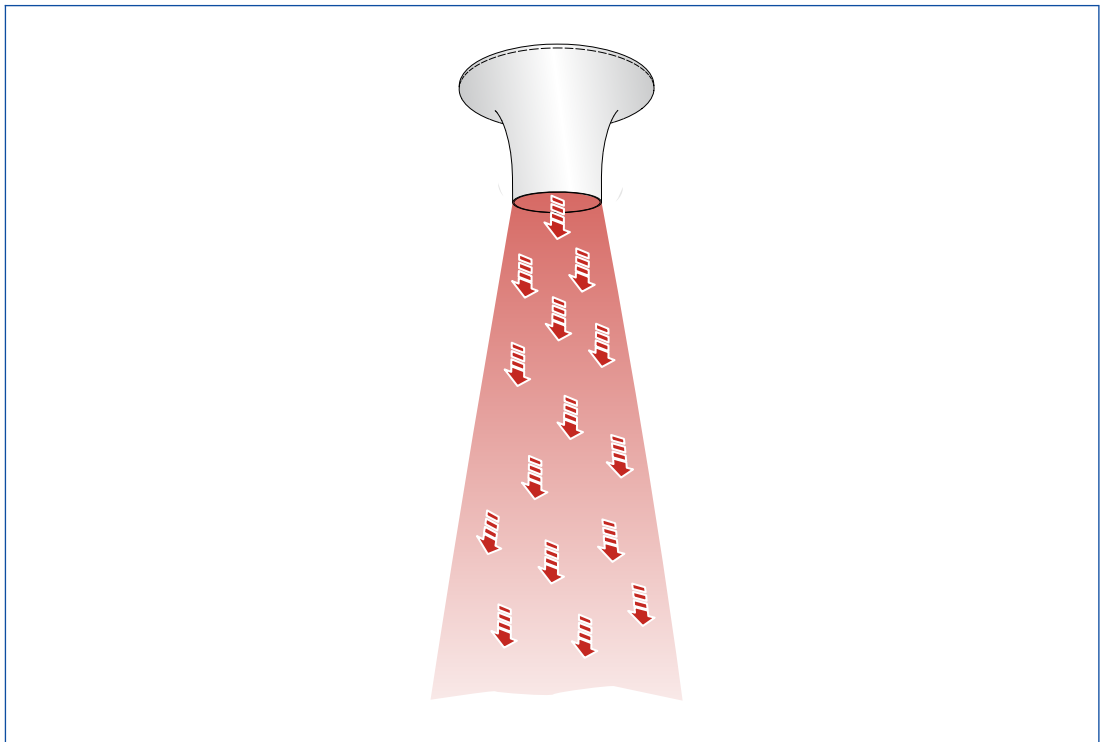
Veine d'air DUK-F en mode chauffage



Veine d'air DUK-F avec ventilation isotherme



Veine d'air DUK-F avec soufflage vertical, mode chauffage



Dimensions nominales	100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
Plage de débit	15 – 620 l/s ou 54 – 2232 m ³ /h
Angle de soufflage réglable	–30 à +30°
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	–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.

DUK-V, DUK-V-A, DUK-V-A-(E1, E2, E3), DUK-V-K, DUK-V-K-(E1, E2, E3), DUK-V-R, DUK-V-R-(E1, E2, E3), niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Grandeur nominale	Débit d'air	Débit d'air	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0,5 m/s	1,0 m/s
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	L m	
100	8	28	11	<15	<5	<5
	15	54	38	<15	5	<5
	20	72	68	<15	7	<5
	30	108	152	30	10	5
125	15	54	13	<15	<5	<5
	30	108	49	<15	8	<5
	45	162	110	31	12	6
	60	216	196	42	16	8
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	36	<15	8	<5
	60	216	81	19	13	6
	80	288	144	30	17	8
200	35	126	10	<15	6	<5
	70	252	37	<15	11	6
	105	378	82	23	17	9
	140	504	145	35	23	11
250	55	198	9	<15	7	<5
	110	396	35	<15	14	7
	165	594	77	22	21	11
	220	792	137	34	28	14
315	90	324	9	<15	9	<5
	185	666	37	<15	18	9
	265	954	75	23	26	13
	360	1296	137	35	>30	18
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	<15	24	12
	465	1674	75	29	>30	18
	620	2232	133	40	>30	24

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

L: Distance du jet avec fonctionnement isotherme

DUK-V-A-(E4, E5, E6), DUK-V-K-(E4, E5, E6), DUK-V-R-(E4, E5, E6), niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Grandeur nominale	Débit d'air	Débit d'air	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0,5 m/s	1,0 m/s
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	L m	
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	36	18	8	<5
	60	216	81	31	13	6
	80	288	144	41	17	8
200	35	126	10	<15	6	<5
	70	252	37	22	11	6
	105	378	82	35	17	9
	140	504	145	44	23	11
250	55	198	9	<15	7	<5
	110	396	35	20	14	7
	165	594	77	33	21	11
	220	792	137	43	28	14
315	90	324	9	<15	9	<5
	185	666	37	22	18	9
	265	954	75	33	26	13
	360	1296	137	43	>30	18
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	22	24	12
	465	1674	75	35	>30	18
	620	2232	133	44	>30	24

Toutes les valeurs s'appliquent à l'angle de soufflage 0°
L: Distance du jet avec fonctionnement isotherme

DUK-F, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Grandeur nominale	Débit d'air	Débit d'air	Δp_t	L_{WA}	v_L	
					0,5 m/s	1,0 m/s
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	L	
					m	
100	8	28	6	<15	3	<5
	15	54	33	<15	5	<5
	20	72	61	<15	7	4
	30	108	142	19	11	5
125	15	54	10	<15	4	<5
	30	108	52	<15	9	<5
	45	162	122	16	13	6
	60	216	220	26	17	9
160	20	72	5	<15	4	<5
	40	144	31	<15	9	<5
	60	216	74	<15	13	7
	80	288	134	20	17	9
200	35	126	6	<15	6	<5
	70	252	33	<15	12	6
	105	378	79	<15	17	9
	140	504	143	24	23	12
250	55	198	6	<15	7	<5
	110	396	34	<15	14	<5
	165	594	80	18	22	11
	220	792	145	28	29	14
315	90	324	6	<15	9	5
	185	666	36	<15	19	10
	265	954	77	22	27	14
	360	1296	145	33	37	19
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	17	24	12
	465	1674	81	30	35	18
	620	2232	148	40	>30	24

L: Distance du jet avec fonctionnement isotherme

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 fixes et réglables pour le traitement de grands volumes intérieurs comme les halls et les salles de conférence. Soufflage à longue portée et excellentes propriétés acoustiques. Pour un soufflage horizontal; variantes avec angle de soufflage fixe, soufflage réglable (360°) ou soufflage avec la buse qui s'incline entre -30 et +30°.

Buses de soufflage fixes avec contours optimisés acoustiquement et trous fraisés pour une fixation par vis sur une surface plane

Les buses de soufflage réglables possèdent un caisson sphérique supplémentaire et un caisson avec virole, des bords relevés ou un raccord en forme de selle..

Pour le montage encastré ou déporté sur les gaines circulaires ou rectangulaires, et pour une installation sur des surfaces planes.

Caractéristiques spéciales

- Grande profondeur de pénétration en mode chauffage grâce à une impulsion de soufflage élevée
- Contours de buses optimisés
- Deux modèles : fixe et réglable
- L'angle de soufflage peut être réglé de -30° à +30°, manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Servomoteur électrique en option

Matériaux et finitions

Fixe

- Buse en aluminium
- Finition sans traitement

Réglable

- Buse et anneau de soufflage en aluminium
- Anneau du caisson de buse sphérique, caisson, raccord en forme de selle et pièce de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Caisson de buse sphérique en plastique, UL 94, V-0, Ignifuge, résistant à la chaleur jusqu'à 50 ° C
- Buse et anneau de soufflage sans traitement
- Caisson de buse sphérique suivant RAL 9010, blanc
- P0 : Buse et anneau de soufflage revêtus de peinture poudre RAL 9010, blanc pur
- P1 : Buse et anneau de soufflage revêtus de poudre, teinte RAL CLASSIC

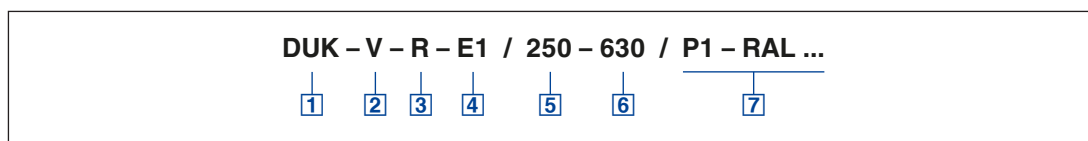
Données techniques

- Dimensions nominales : 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Plage de débits: 15 à 620 l/s ou 54 à 2232 m³/h
- Angle de soufflage réglable : -30 à +30°
- Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante : -12 à +20 K

Caractéristiques de sélection

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Bruit du flux d'air
- L_{WA} _____
[dB(A)]

DUK



1 Type

DUK Buses de soufflage

2 Direction de soufflage

F Fixe
V Réglable

3 Raccordement

Uniquement pour variante V

Aucune indication: sans collecteur de raccordement

A Manchette de raccordement pour tuyaux flexibles
K Manchette de raccordement pour gaines rectangulaires
R Manchette de raccordement pour gaines circulaires (indiquer le diamètre de gaine ci-dessous **6**)

4 Réglage

Aucune indication: réglage manuel

De taille nominale 160
Servomoteur électrique externe

E1 230 V AC, 3-point
E2 24 V AC/DC, 3-point
E3 24 V AC/DC, modulant 2 – 10 V DC
Servomoteur électrique interne
E4 230 V AC, 3-point
E5 24 V AC, 3-point

5 Dimensions nominales [mm]

100
125
160
200
250
315
400

6 Diamètre gaine circulaire [mm]

A spécifier uniquement pour la variante -R

200 Uniquement pour la dimension nominale 100
250 Uniquement pour la dimension nominale 125
315 Uniquement pour la dimension nominale 160
500 Uniquement pour la dimension 160 –315
630 à partir de la taille nominale 160
800 à partir de la taille nominale 160

7 Surface apparente

Aucune indication : pas de traitement
P0 Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur
P1 Peinture par poudrage, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Taux de brillance
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Autres couleurs RAL 70 %

Exemple de commande : DUK-V-K-E1/250/P1 – RAL 9016

Direction de soufflage	Réglable
Raccordement	Collerette de raccordement pour gaines rectangulaires
Étalonnage	230 V AC
Grandeur nominale	250 mm
Surface apparente	Blanc aluminium, suivant RAL 9006

DUK-F



Buse de soufflage fixe

DUK-V



Buse de soufflage réglable

DUK-V-A-E1



DUK pour le raccordement direct sur les gaines circulaires

DUK-V-K-E1



DUK pour le raccordement aux gaines rectangulaires

DUK-V-R-E1



DUK pour le raccordement aux gaines circulaires

DUK-V

Modèle

- Buse de soufflage réglable pour un montage mural et sur cloisons

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique
- La buse peut être tournée manuellement à l'intérieur du caisson sphérique à 360°
- Fixation à vis dissimulée par un anneau de soufflage

DUK-V-A

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.

Modèle

- Buse de soufflage pour le raccordement aux gaines circulaires

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- A partir de la dimension nominale 160 mm avec servomoteur

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique
- La buse peut être tournée manuellement à l'intérieur du caisson sphérique à 360°
- Fixation à vis dissimulée par un anneau de soufflage
- Caisson et collerette de raccordement
- L'angle de soufflage peut être réglé de -30° à $+30^\circ$ à l'aide d'un servomoteur électrique (en option)
- E1, E2, E3 : Servomoteur externe
- E4, E5, E6: Servomoteur interne avec broche

Caractéristiques d'exécution

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180

DUK-V-K

Modèle

- Buse de soufflage pour le raccordement aux gaines rectangulaires

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- A partir de la dimension nominale 160 mm avec servomoteur

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique
- La buse peut être tournée manuellement à l'intérieur du caisson sphérique à 360°
- Fixation à vis dissimulée par un anneau de soufflage
- Caisson avec bords relevés
- L'angle de soufflage peut être réglé de -30° à $+30^\circ$ à l'aide d'un servomoteur électrique (en option)
- E1, E2, E3 : Servomoteur externe
- E4, E5, E6: Servomoteur interne avec broche

DUK-V-R

Modèle

- Buse de soufflage pour le raccordement aux gaines circulaires

Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- A partir de la dimension nominale 160 mm avec servomoteur

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique
- La buse peut être tournée manuellement à l'intérieur du caisson sphérique à 360°
- Fixation à vis dissimulée par un anneau de soufflage
- Caisson et raccord en forme de selle
- L'angle de soufflage peut être réglé de -30° à $+30^\circ$ à l'aide d'un servomoteur électrique (en option)
- E1, E2, E3 : Servomoteur externe
- E4, E5, E6: Servomoteur interne avec broche

DUK-F

Modèle

- Buse de soufflage fixe

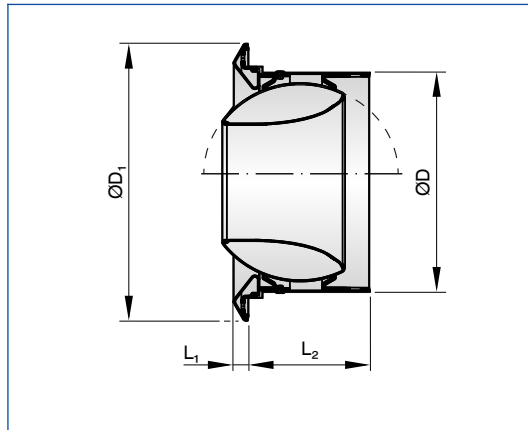
Dimensions nominales

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Pièces et caractéristiques

- Buse avec contours à optimisation acoustique
- Trous fraisés pour visser la buse sur une surface plane

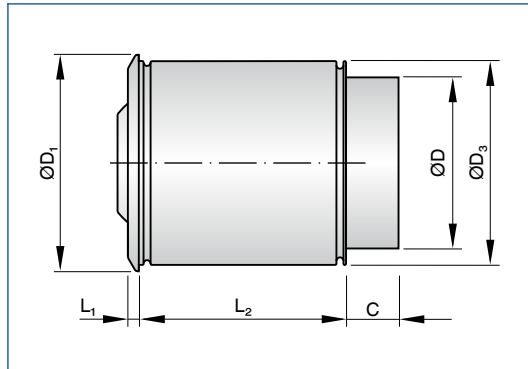
DUK-V



DUK-V

Grandeur nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD	m
	mm	mm	mm	mm	kg
100	146	11	76	98	0,4
125	169	11	85	123	0,5
160	200	11	94	158	0,8
200	257	16	110	198	1,4
250	302	16	146	248	2,5
315	384	23	153	313	4,0
400	467	24	177	398	6,0

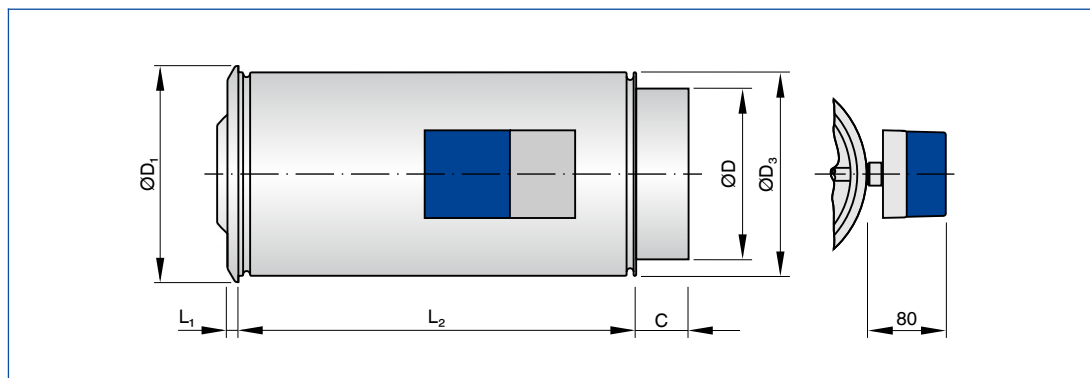
DUK-V-A



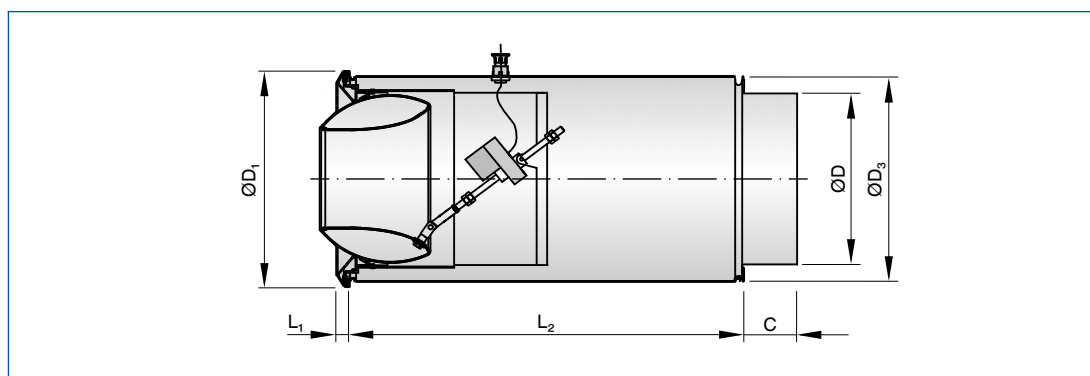
DUK-V-A

Grandeur nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	ØD	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	146	11	84	134	98	50	0,8
125	169	11	94	157	123	50	1,0
160	200	11	114	188	158	50	1,6
200	257	16	143	242	198	50	2,5
250	302	16	172	287	248	50	4,0
315	384	23	223	358	313	50	6,0
400	467	24	262	441	398	50	9,0

DUK-V-A-E1, DUK-V-A-E2, DUK-V-A-E3



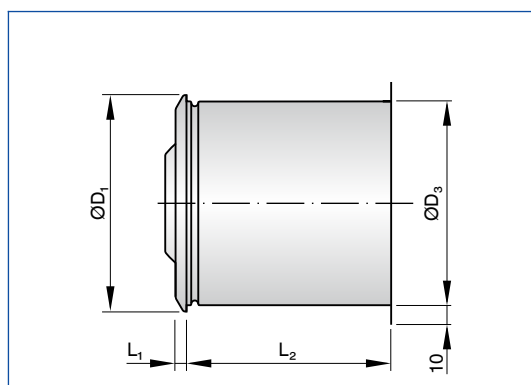
DUK-V-A-E4, DUK-V-A-E5, DUK-V-A-E6



DUK-V-A-E*

Grandeur nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	ØD	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
160	200	11	365	188	158	50	3,0
200	257	16	365	242	198	50	4,0
250	302	16	365	287	248	50	5,5
315	384	23	365	358	313	50	7,5
400	467	24	365	441	398	50	10,2

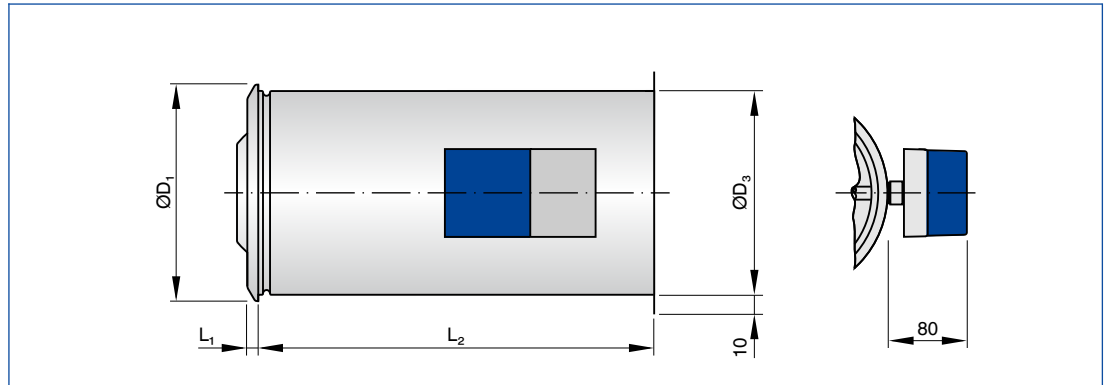
DUK-V-K



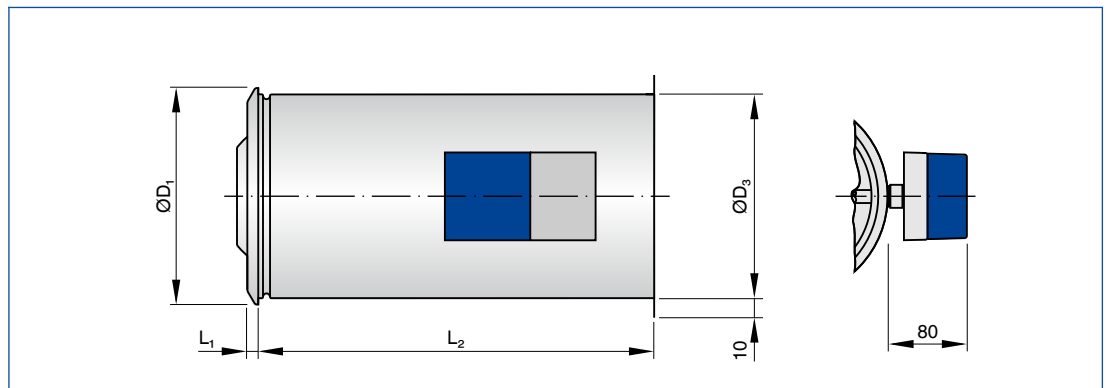
DUK-V-K

Grandeur nominale	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	$\varnothing D_3$	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	146	11	84	134	50	0,8
125	169	11	94	157	50	1,0
160	200	11	114	188	50	1,5
200	257	16	143	242	50	2,3
250	302	16	172	287	50	4,0
315	384	23	223	358	50	6,0
400	467	24	262	441	50	9,0

DUK-V-K-E1, DUK-V-K-E2, DUK-V-K-E3



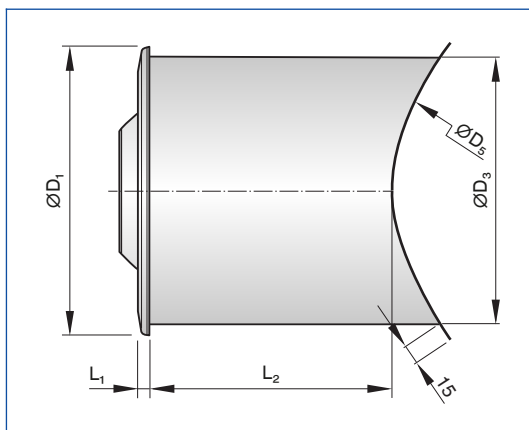
DUK-V-K-E1, DUK-V-K-E2, DUK-V-K-E3



DUK-V-K-E*

Grandeur nominale	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	$\varnothing D_3$	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
160	200	11	365	188	50	3,0
200	257	16	365	242	50	4,0
250	302	16	365	287	50	5,5
315	384	23	365	358	50	7,5
400	467	24	365	441	50	10,0

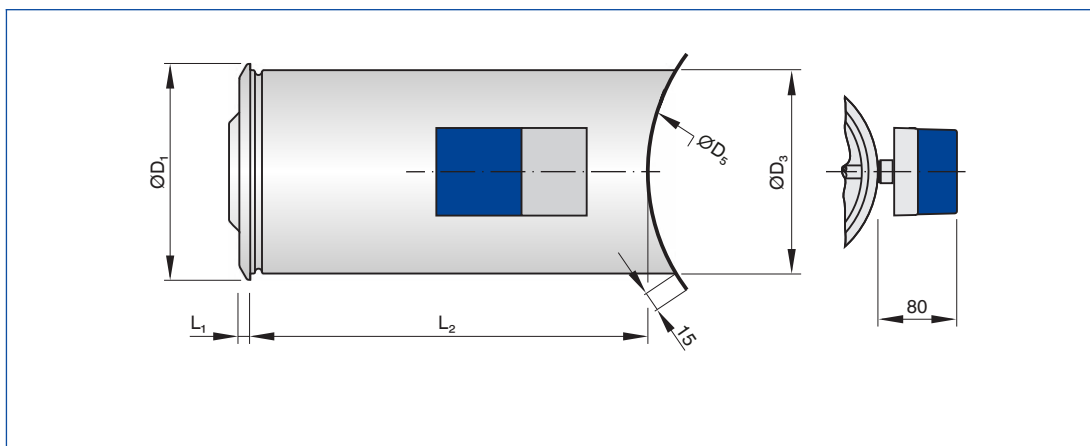
DUK-V-R



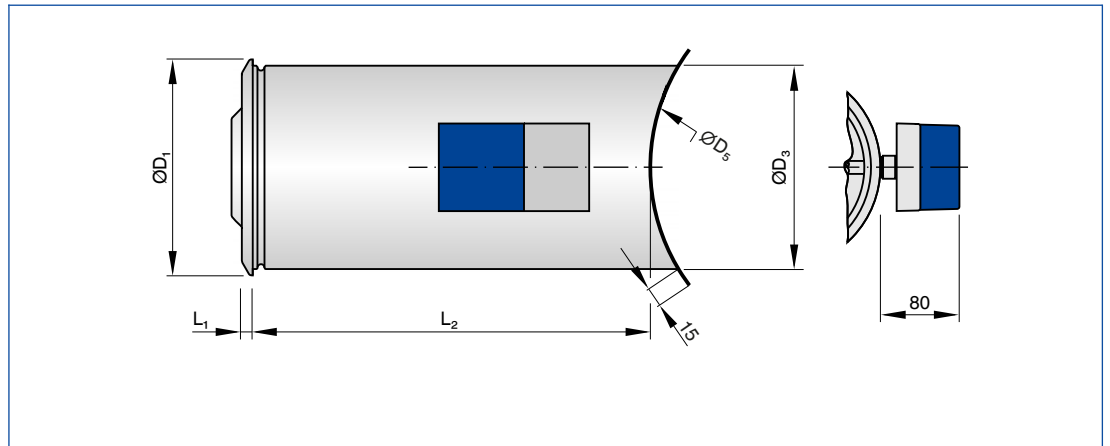
DUK-V-R

Grandeur nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	146	11	84	134	50	0,7
125	169	11	94	157	50	0,9
160	200	11	114	188	50	1,3
200	257	16	143	242	50	2,2
250	302	16	172	287	50	3,7
315	384	23	223	358	50	5,9
400	467	24	262	441	50	8,7

DUK-V-R-E1, DUK-V-R-E2, DUK-V-R-E3



DUK-V-R-E1, DUK-V-R-E2, DUK-V-R-E3



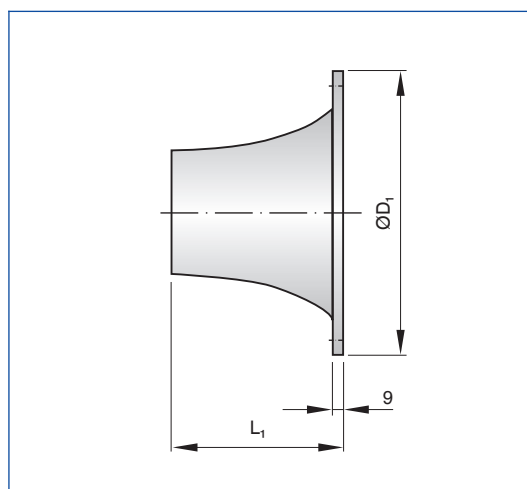
DUK-V-R-E*

Grandeur nominale	ØD ₁	L ₁	L ₂	ØD ₃	C	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
160	200	11	365	188	50	3,2
200	257	16	365	242	50	4,4
250	302	16	365	287	50	5,7
315	384	23	365	358	50	8,0
400	467	24	365	441	50	11,5

Diamètre gaine circulaire ØD₅ [mm]

Grandeur nominale	200	250	315	500	630	800
	100	+				
125		+				
160			+	+	+	+
200				+	+	+
250				+	+	+
315				+	+	+
400					+	+

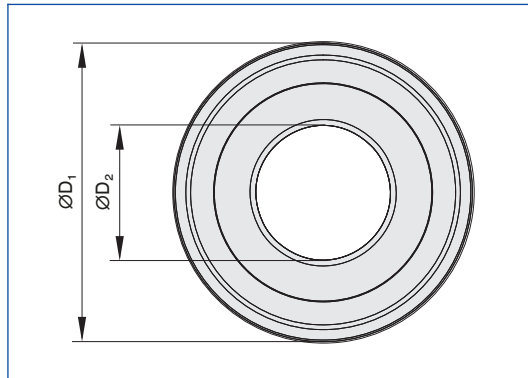
DUK-F



DUK-F

Grandeur nominale	$\varnothing D_1$	L_1	m
	mm	mm	kg
100	138	94	0,1
125	161	112	0,1
160	225	122	0,2
200	265	153	0,3
250	315	187	0,4
315	400	224	0,6
400	485	287	0,9

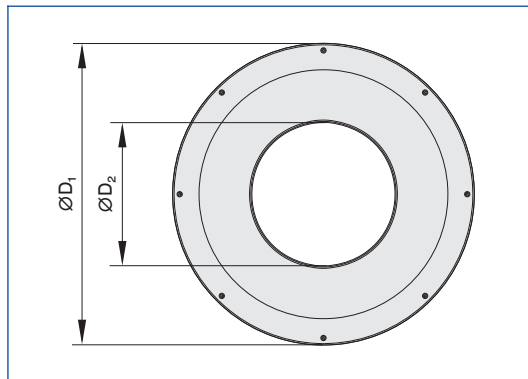
Vue de face DUK-V



DUK-V

Grandeur nominale	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff}
	mm	mm	m ²
100	146	50	0,00190
125	169	64	0,00310
160	200	82	0,00500
200	257	108	0,00850
250	302	136	0,01350
315	384	174	0,02250
400	467	230	0,03850

Vue de face DUK-F



DUK-F

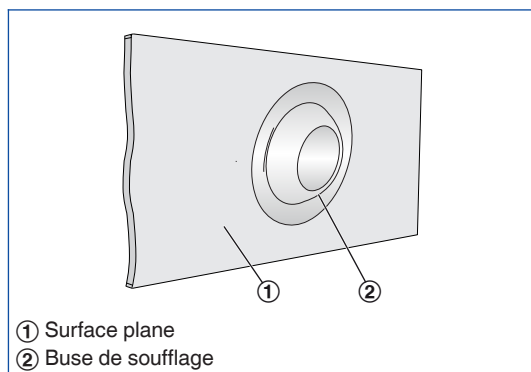
Grandeur nominale	ØD ₁	ØD ₂	A _{eff}
	mm	mm	m ²
100	138	50	0,00174
125	161	64	0,00277
160	225	82	0,00469
200	265	108	0,00813
250	315	136	0,01289
315	400	174	0,02110
400	485	230	0,03683

Montage et mise en service

- S'assurer d'une position de montage correcte
- Montage encastré ou déporté sur les gaines circulaires ou rectangulaires
- Les DUK-F et DUK-V peuvent également être installées sur des surfaces planes, comme par ex. les parois et cloisons.

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

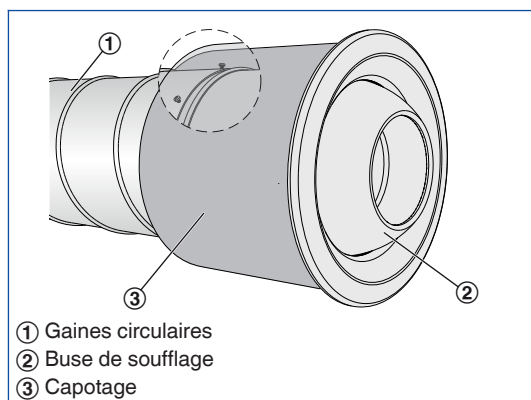
Montage sur une surface plane



TJN, DUK-V

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

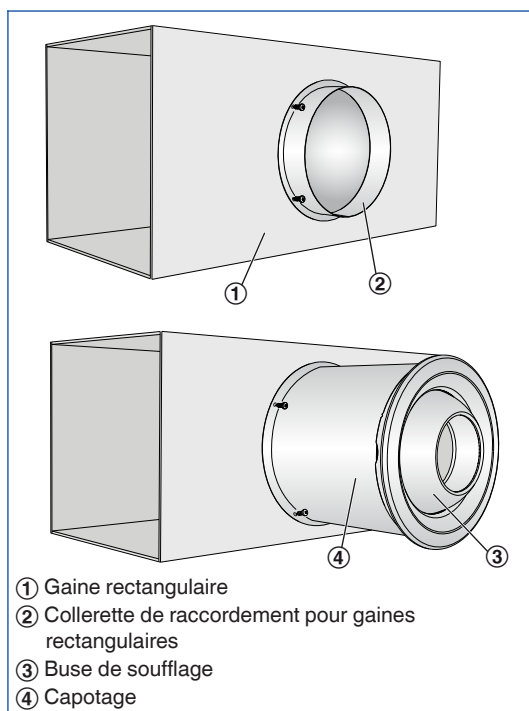
Montage dans des gaines circulaires, avec capotage



TJN/.../C

- Raccordement horizontal
- Visser la collerette à la gaine circulaire
- Fixer le capotage

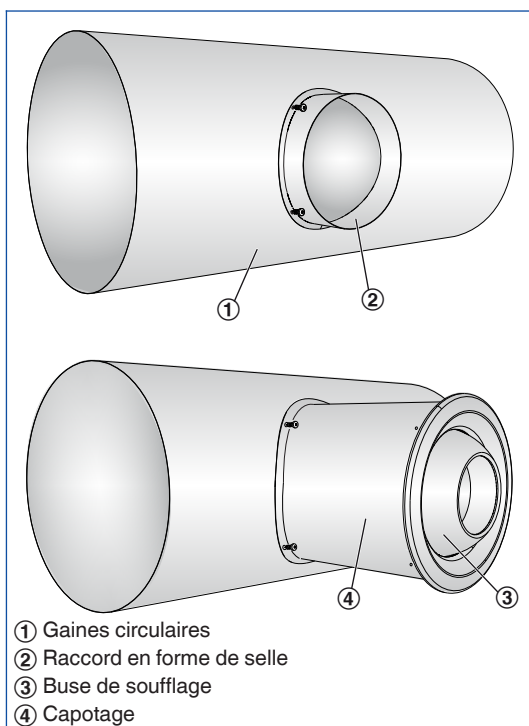
Montage sur les gaines rectangulaires, avec capotage



TJN-K/.../C

- Raccordement horizontal
- Visser la colerette ou la pièce de raccordement avec bords relevés à la gaine rectangulaire
- Fixer le capotage

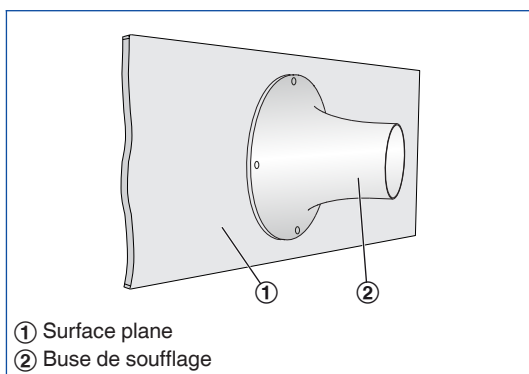
Montage sur les gaines circulaires, avec capotage



TJN-R/.../C

- Raccordement horizontal
- Visser le raccord en forme de selle à la gaine circulaire
- Fixer le capotage

Montage sur une surface plane



DUK-F

- Aucun raccordement en gaine
- Visser la buse à la surface de montage

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

\dot{V} [m³/h] et [l/s]

Débit d'air

Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

Δp_t [Pa]

Pression différentielle

v_L [m/s]

Vitesse de l'air à la distance du 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} [m²]

Surface de soufflage effective

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