



Lamelles opposées

Volets de dosage

JZ-HL



Pour la fermeture étanche dans les systèmes de ventilation et de climatisation

Volets de dosage rectangulaires pour la régulation du débit et de la pression, ainsi que pour la fermeture étanche des gaines et ouvertures dans les murs et plafonds

- Dimensions maximales 2000 × 1995 mm
- Débit de fuites du clapet fermé, selon EN 1751, classes 1 – 2, suivant la dimension
- Débit de fuite du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C
- Ailettes aérodynamiques à action opposée
- Ailettes connectées entre elles avec une biellette
- Disponible dans les dimensions standard et nombreuses dimensions intermédiaires

Équipement et accessoires en option

- Servomoteurs : servomoteurs d'ouverture / fermeture, modulants
- Exécution antidéflagrante avec servomoteur pneumatique ou moteur à ressort de rappel
- Exécution avec peinture par poudrage

Informations générales	2	Dimensions	9
Fonction	4	Éléments additionnel	11
Caractéristiques techniques	5	Détails du produit	15
Sélection rapide	6	Détails de montage	18
Texte de spécification	7	Nomenclature	20
Codes de commande	8		

Informations générales

Application

- Volets de dosage servant d'élément de régulation du débit et de la pression différentielle dans les systèmes de climatisation et de ventilation
- Pour une fermeture étanche dans les gaines et dans les ouvertures des murs ou plafonds
- Les versions en acier, ou en acier inox avec des paliers en laiton ou en acier inox, sont adaptées pour une utilisation dans des espaces exposés aux risques d'explosion (ATEX)

Caractéristiques spéciales

- Ailettes aérodynamiques
- Maintenance réduite, exécution robuste
- Aucune pièce en silicone
- Disponible dans les dimensions standard et nombreuses dimensions intermédiaires

Classification

Débit de fuite avec un volet de dosage selon EN1751 : Pression d'essai jusqu'à 2 000 Pa

- Jusqu'à B = 599 mm, classe 1
- À partir de B = 600 mm, classe 2

Dimensions nominales

- B : 200 - 2000 mm, par incréments de 1 mm
- Largeur subdivisée (BM) : 2 001 – 4 150 mm, par incréments de 1 mm
- H : 180, 345, 510, 675, 840, 1 005, 1 170, 1 335, 1 500, 1 665, 1 830, 1 995 mm (tailles intermédiaires 183 – 1 995 par incréments de 1 mm, sauf pour la taille standard H - 1 mm, H + 1 mm, H + 2 mm)
- Hauteur subdivisée (HM) : 1 999 – 4 066 mm, par incréments de 1 mm
- Toutes combinaisons B × H

Exécution

Raccordement

- Perçages d'angles des deux côtés
- G : trous de brides des deux côtés

Paliers

- Paliers en plastique, température de fonctionnement -0 – 100 °C
- M : Paliers en laiton, température de fonctionnement -0 – 100 °C
- E : Paliers en acier inox, température de fonctionnement 0 – 100 °C

Ailettes

Volets de dosage en acier ou acier inox avec paliers en laiton ou en acier inox (JZ-...-M, JZ-...-E)

- V : Ailettes renforcées disponibles à partir d'une largeur de 800 mm

Pièces et caractéristiques

- Clapet de fermeture prêt à installer
- Ailettes avec couplage externe
- Levier de commande

Éléments additionnels

- Logements du quadrant et interrupteurs de fin de course intégrés pour régler en continu les volets de dosage et pour capturer les positions de fin de course
- Servomoteurs d'ouverture et de fermeture pour l'ouverture et la fermeture des volets de dosage
- Servomoteurs modulants pour les positions variables des clapets
- Servomoteurs pneumatiques d'ouverture et de fermeture des volets de dosage
- Servomoteurs antidéflagrants pour l'ouverture et la fermeture de volets de dosage

Accessoires

- Contre-cadres pour l'installation rapide et aisée des volets de dosage

Caractéristiques d'exécution

- Caisson rectangulaire soudé (P1 : caisson à vis), épaisseur du matériau 1,25 mm
- Ailettes, épaisseur du matériau 1 mm
- Brides des deux côtés, compatibles au profil de gaine, que ce soit des trous de bride ou des trous d'angle
- Couplage externe, robuste et durable, comprenant une tige de couplage et des bras horizontaux
- Ailettes articulées, Ø 12 mm, avec encoche pour indiquer la position du clapet (sauf pour ZS99)
- Avec axe de commande comme élément additionnel : Pour la position de l'axe, voir « Dimensions et poids »
- Avec servomoteur en élément additionnel : Le servomoteur est fixé à la deuxième ailette par le haut
- La butée (profilé en L) assure l'étanchéité des ailettes du haut et du bas
- Joint d'extrémité de l'ailette
- La construction et les matériaux sont conformes aux critères énoncés dans les directives européennes, notamment la directive ATEX (pour les atmosphères explosibles) pour les versions de paliers en laiton ou de paliers en acier inoxydable (-M, -E)

Matériaux et surfaces

- Caisson et ailettes en tôle d'acier galvanisée
- Ailettes articulées, levier de commande et couplage externe en acier galvanisé
- Joint d'étanchéité, en matière plastique PP/PTV
- P1 : peint par poudrage, couleur RAL CLASSIC
- PS : Revêtement laqué, couleur DB

Normes et directives

- Débit de fuite du caisson conforme à la norme EN 1751, classe C
- Répond aux exigences générales de la norme DIN 1946, partie 4, en ce qui concerne les fuites d'air acceptables avec un volet de dosage fermé (à partir de B = 600 mm)



Maintenance

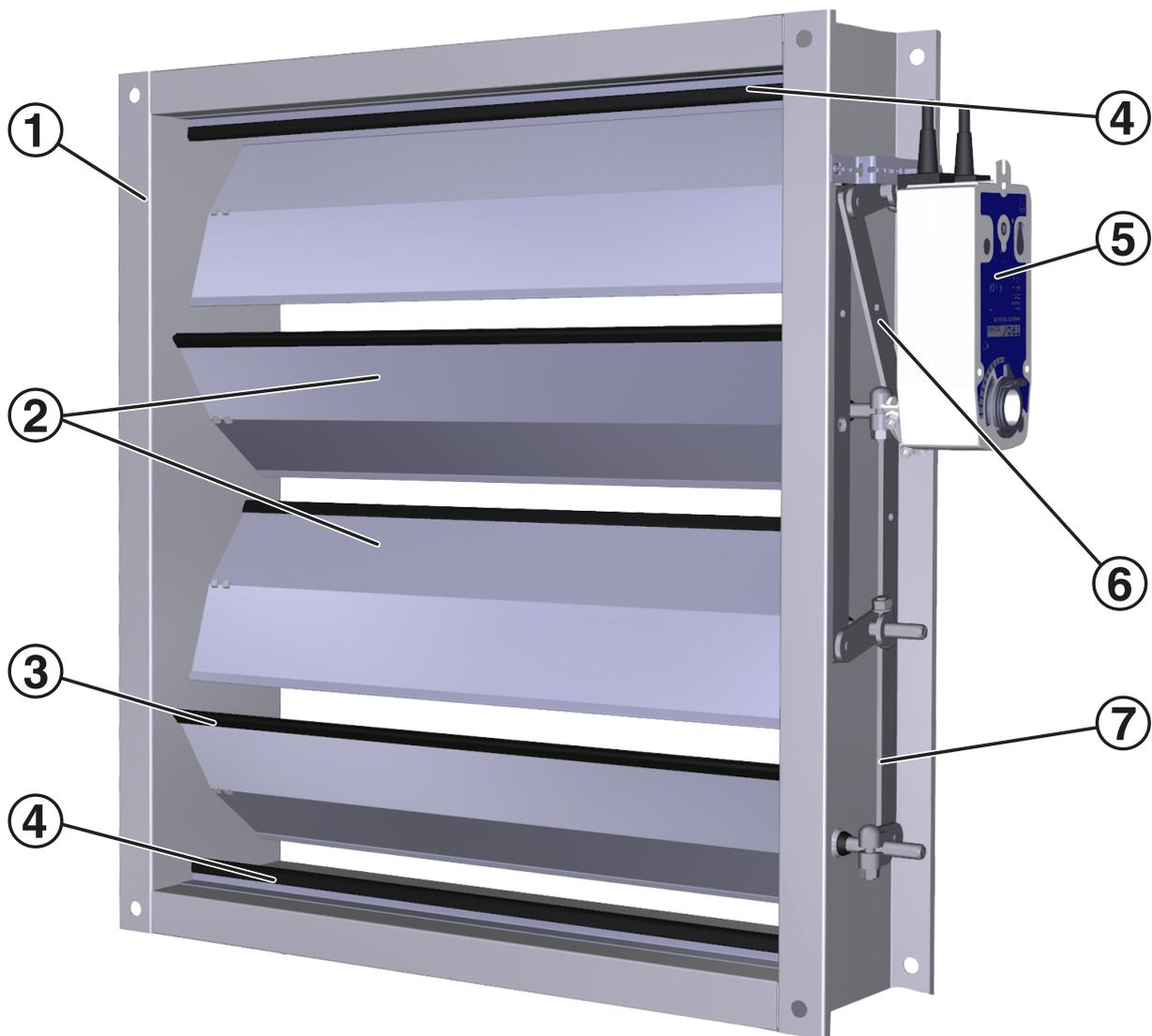
- Aucune maintenance n'est requise pour l'exécution et les matériaux non sujets à l'usure
- L'inspection et le nettoyage des impuretés permettent d'éviter la corrosion et des fuites d'air du clapet fermé

Fonction

Les volets de dosage pourvus d'un couplage externe peuvent avoir des lamelles connectées en parallèle ou en opposition. Une couplage externe transfère le mouvement rotatoire synchrone du levier de commande vers les ailettes. Ces types de couplage permettent d'ouvrir et de fermer les grands volets de dosage en

toute sécurité. Les ailettes à action opposée se ferment à des vitesses variables car les tringleries comprennent un lien transversal. Cela facilite le processus de fermeture et réduit les fuites d'air dans les volets de dosage fermés.

Représentation schématique du JZ-HL



- ① Caisson/virole
- ② Ailettes à action opposée
- ③ Joint d'extrémité de l'ailette
- ④ Butée (profilé en V avec joint)
- ⑤ Servomoteur
- ⑥ Lien transversal
- ⑦ Tringlerie extérieure

Caractéristiques techniques

Les couples nécessaires au fonctionnement des volets de dosage doivent permettre au clapet de s'ouvrir et de se fermer en toute sécurité. Pour la fermeture, le couple devrait suffire pour assurer la coupure complète des lamelles. L'ouverture est engagée sans l'action de forces aérodynamiques. Lorsque l'air circule à travers le clapet, les forces aérodynamiques de débit d'air créent une force de fermeture (couple) sur les lamelles ; ceci se produisant indépendamment de la direction du débit d'air. Cette force de fermeture doit être contrée, ou forcée. L'angle du clapet α avec le couple le plus important dépend, entre autres, des caractéristiques du ventilateur.

Dimensions nominales	200 × 180 – 2000 × 1995 mm
Température de fonctionnement	0 – 100 °C

Couples minimum [Nm]

H	B									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180 – 1995	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Volets de dosage en acier et en acier inoxydable, section libre [m²]

H	B									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180 – 344	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3
345 – 509	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,4	0,45	0,51	0,57
510 – 674	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,5	0,58	0,67	0,75	0,83
675 – 839	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,1
840 – 1004	0,14	0,27	0,41	0,55	0,69	0,82	0,96	1,1	1,23	1,37
1005 – 1169	0,16	0,33	0,49	0,66	0,82	0,98	1,15	1,31	1,47	1,64
1170 – 1334	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,72	1,91
1335 – 1499	0,22	0,43	0,65	0,87	1,09	1,3	1,52	1,74	1,96	2,17
1500 – 1664	0,24	0,49	0,73	0,98	1,22	1,47	1,71	1,95	2,2	2,44
1665 – 1829	0,27	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71
1830 – 1994	0,3	0,6	0,89	1,19	1,49	1,79	2,08	2,38	2,68	2,98
1995	0,32	0,65	0,97	1,3	1,62	1,95	2,27	2,6	2,92	3,25

Tailles intermédiaires : interpoler des valeurs entre les largeurs.

Pression différentielle statique maximale admissible [$\Delta p_{\max.}$] dans le cas d'un volet de dosage fermé

Exécution	B						
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Exécution standard	2500	2000	1650	1400	1250	1100	1000
Paliers en laiton (-M)	3000	2500	2200	1950	1750	1600	1500
Paliers en acier inox (-E)	3000	2500	2200	1950	1750	1600	1500
Ailettes renforcées (-MV, -E-V)	3500	3000	2700	2500	2300	2100	2000

Niveau de puissance acoustique pour un volet de dosage fermé L_{WA} [dB(A)]

Δp_t	Superficie $B \times H$ [m ²]							
	0,14	0,2	0,4	0,6	0,8	1,2	2	4
100	43	45	48	50	51	53	55	58
200	51	53	56	58	59	61	63	66
500	62	63	66	68	69	>70	>70	>70
1000	69	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
1500	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
2000	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70

Sélection rapide

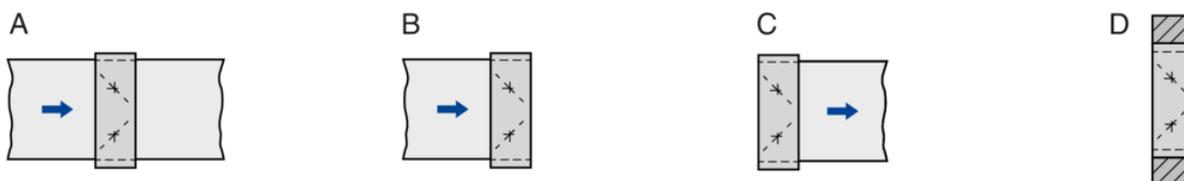
Des tableaux de sélection rapides offrent un bon aperçu des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles attendus. Interpolation possible des valeurs intermédiaires approximatives. Notre programme de sélection Easy Product Finder permet de calculer avec précision les valeurs intermédiaires et les données spectrales.

Les niveaux de puissance acoustique L_{WA} s'appliquent aux volets de dosage ayant une coupe ($B \times H$) de 1 m².

Les pressions différentielles s'appliquent aux volets de dosage installés dans les gaines (type d'installation A).

JZ-LL, JZ-LL-A2, JZ-HL, pression différentielle et niveau de puissance acoustique

v [m/s]	Position du clapet α									
	OUVERT		20°		40°		60°		80°	
	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	L_{WA} [dB(A)]
0,5	<5	<30	<5	<30	<5	7,5	22	34	250	63
1	<5	<30	<5	<30	8	26	85	53	1000	83
2	<5	<30	<5	<30	30	46	345	73	>2000	>90
4	<5	41	10	44	120	65	1385	>90	>2000	>90
6	<5	52	24	56	270	77	>2000	>90	>2000	>90
8	10	60	42	64	480	85	>2000	>90	>2000	>90

Type de montage


A = Gains des deux côtés

B = Soufflage d'air

C = Admission d'air

D = Transfert d'air

Texte de spécification

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.

Volets de dosage rectangulaires pour la régulation du débit et de la pression d'air, ainsi que pour la fermeture étanche de sections de gaines et des ouvertures dans les murs et plafonds. Une unité prête à l'emploi qui se compose d'un caisson, des lamelles aérodynamiques et d'un mécanisme de lamelles. Brides de raccordement des deux côtés, compatibles avec les profilés de gaine. La position des lamelles est indiquée par un cran dans l'extension de l'axe porte-lamelles à l'extérieur. Débit de fuite, volet de dosage fermé selon la norme EN 1751, classe 2 ($B \leq 600$ mm, classe 1) Débit de fuite du caisson selon la norme EN 1751, classe C.

Caractéristiques spéciales

- Ailettes aérodynamiques
- Maintenance réduite, exécution robuste
- Aucune pièce en silicone
- Disponible dans les dimensions standard et nombreuses dimensions intermédiaires

Matériaux et surfaces

- Caisson et ailettes en tôle d'acier galvanisée
- Ailettes articulées, levier de commande et couplage externe en acier galvanisé
- Joints d'étanchéité, en matière plastique PP/PTV
- P1 : peint par poudrage, couleur RAL CLASSIC
- PS : Revêtement laqué, couleur DB

Exécution

Raccordement

- Perçages d'angles des deux côtés
- G : trous de brides des deux côtés

Paliers

- Paliers en plastique, température de fonctionnement $-0 - 100$ °C
- M : Paliers en laiton, température de fonctionnement $-0 - 100$ °C
- E : Paliers en acier inox, température de fonctionnement $0 - 100$ °C

Ailettes

Volets de dosage en acier ou acier inox avec paliers en laiton ou en acier inox (JZ-...-M, JZ-...-E)

- V : Ailettes renforcées disponibles à partir d'une largeur de 800 mm

Caractéristiques techniques

Dimensions nominales : 200×180 mm – 2000×1995 mm

- Température de fonctionnement : 0 à 100 °C

Caractéristiques de sélection

- q_v (m^3/h)
- Δp_t [Pa]

Bruit du flux d'air

- L_{PA} [dB(A)]

Codes de commande

JZ-HL-G-M-V-L/1000 × 1005/ER/Z64/NC/P1 - RAL 9010

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Type

JZ-HL Volets de dosage à faibles fuites, débit de fuite du clapet fermé conforme à la norme EN 1751, classes 1 – 2

2 Raccordement

Aucune indication : perçage d'angle des deux côtés

G Trous de bride des deux côtés (pas de trous d'angle)

3 Paliers

Sans indication : Paliers en plastique

M Paliers en laiton

E Paliers en acier inox

4 Exécution des ailettes

Volets de dosage en acier ou acier inox avec paliers en laiton ou en acier inox

V Ailettes renforcées disponibles à partir d'une largeur de 800 mm

5 Côté commande

Sans indication : À droite

L Côté gauche

6 Dimensions nominales [mm]

B × H

B > 2000 = Largeur subdivisée

H > 1995 = Hauteur subdivisée

7 Contre-cadre**Exemple de commande : JZ-HL-G-M-V-L/1200×675/ER/ZF06/NC****Raccordement****Paliers****Exécution des ailettes****Côté commande****Dimension nominale****Contre-cadre****Éléments additionnels****Position du clapet****Interface utilisateur**

Aucune indication : sans

ER Avec (uniquement pour Exécution G)

8 Éléments additionnels

Aucune indication : sans

Z04 – Z07 Dispositif de maintien en position ouverte

Z12 – Z51 Servomoteurs

ZF01 – ZF15 Servomoteurs à rappel par ressort

Z60 – Z77 Servomoteurs pneumatiques

Servomoteurs antidéflagrants

Z1EX – Z3EX Électrique

Z60EX – Z77EX Pneumatique

9 Fonction de sécurité du clapet

Uniquement pour les servomoteurs à ressort de rappel ou les servomoteurs pneumatiques

NON Hors pression/hors tension à OUVRIER

NC Hors pression/hors tension à FERMER

10 Finition

Aucune indication : Exécution standard

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Toutes les autres couleurs RAL 70 %

Trous de brides des deux côtés

Paliers en laiton

Ailettes renforcées

Côté gauche

1 200 × 675 mm

Avec

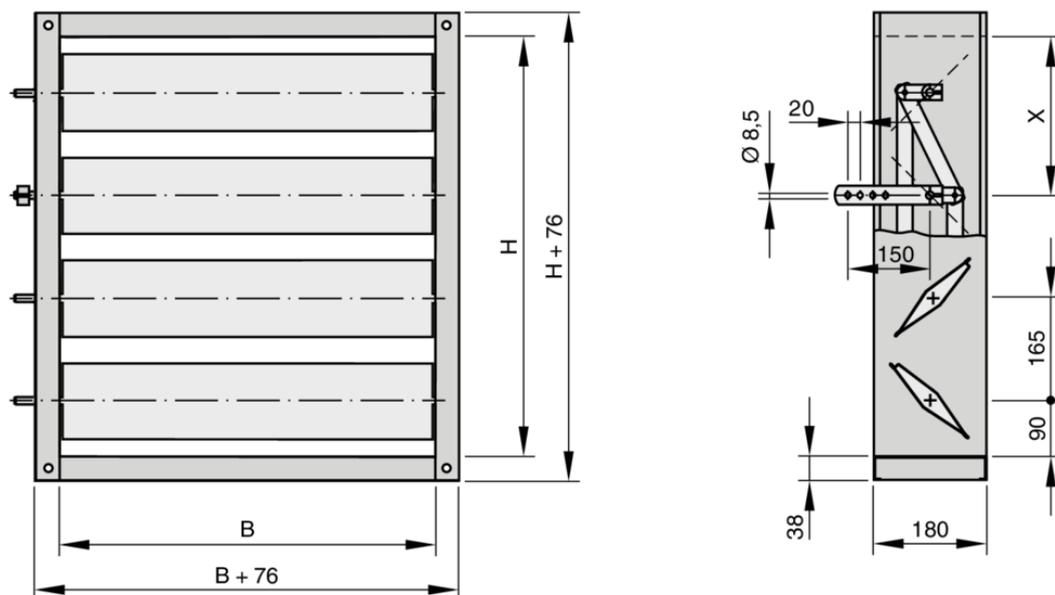
Servomoteur à ressort de rappel, 20 Nm, 24 V AC/DC

Hors tension pour FERMÉ

Exécution standard

Dimensions

Dimensions standard

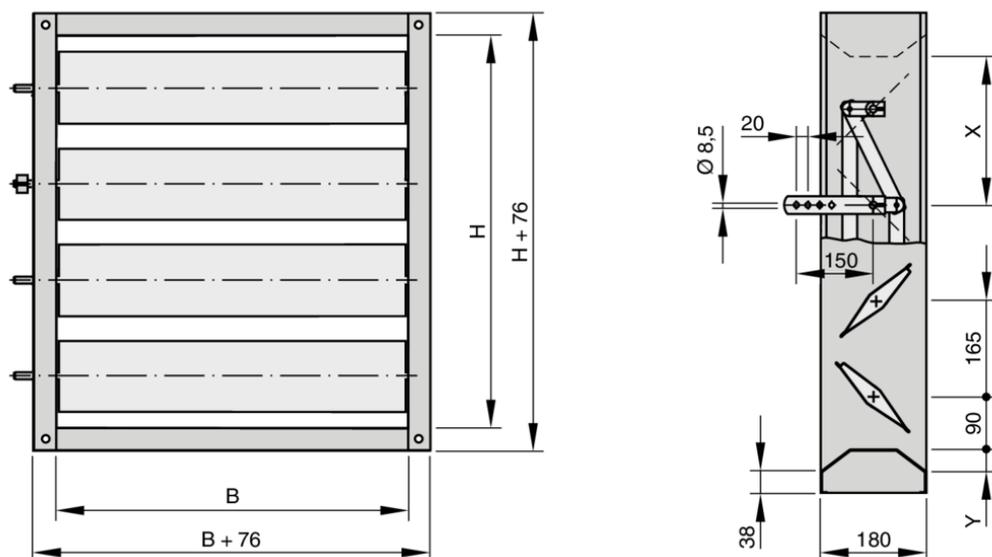


L'illustration montre le côté commande à gauche

JZ, JZ-HL, tailles standard

H	Nombre d'ailettes	Position de l'axe de commande	
		X	Lamelle de clapet
180	1	90	1
345	2	90	1
510	3	90	1
675	4	255	2
840	5	420	3
1005	6	420	3
1170	7	585	4
1335	8	585	4
1500	9	750	5
1665	10	750	5
1830	11	915	6
1995	12	915	6

Dimensions intermédiaires



L'illustration montre le côté commande à gauche

JZ, JZ-HL, dimensions intermédiaires

H	Nombre d'ailettes	Position de l'axe de commande		Y
		X	Lamelle de clapet	
183 – 343	1	90	1	1,5 – 81,5
348 – 508	2	90	1	1,5 – 81,5
513 – 673	3	90	1	1,5 – 81,5
678 – 838	4	255	2	1,5 – 81,5
843 – 1003	5	420	3	1,5 – 81,5
1008 – 1168	6	420	3	1,5 – 81,5
1173 – 1333	7	585	4	1,5 – 81,5
1338 – 1498	8	585	4	1,5 – 81,5
1503 – 1663	9	750	5	1,5 – 81,5
1668 – 1828	10	750	5	1,5 – 81,5
1833 – 1993	11	915	6	1,5 – 81,5

JZ, JZ-LL, JZ-HL, poids

H	B			
	200	400	600	800
180	4	6	8	9
345	6	8	10	12
510	7	10	13	16
675	10	13	16	20
840	11	15	19	23
1005	11	17	22	27
1170	13	19	25	31
1335	15	22	28	35
1500	16	23	30	37
1665	17	25	33	41
1830	18	27	35	44
1995	19	29	38	47

Éléments additionnel

Dispositifs de blocage et interrupteurs de fin de course

Détails du code de commande	Description	Interrupteur de fin de course	Fonction
Z04	Dispositif de blocage	–	
Z05	Dispositif de blocage	1	Position du clapet FERMÉ
Z06	Dispositif de blocage	1	Position du clapet OUVERT
Z07	Dispositif de blocage	2	Positions du clapet OUVERT et FERMÉ

Servomoteurs d'ouverture/de fermeture

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
Z12	SM230A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	100 – 240 V AC	20 Nm	–
Z13	GM230A	Commande 1 fil –2-wire-control (OPEN-CLOSE)	100 – 240 V AC	40 Nm	–
Z14	SM24A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	24 V AC/DC	20 Nm	–
Z15	GM24A	Commande 1 fil –2-wire-control (OPEN-CLOSE)	24 V AC/DC	40 Nm	–
Z16	SM230A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	100 – 240 V AC	20 Nm	S2A
Z17	GM230A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	100 – 240 V AC	40 Nm	S2A
Z18	SM24A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	24 V AC/DC	20 Nm	S2A
Z19	GM24A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	24 V AC/DC	40 Nm	S2A
Z43	NM230A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	100 – 240 V AC	10 Nm	–
Z45	NM24A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	24 V AC/DC	10 Nm	–
Z47	NM230A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	100 – 240 V AC	10 Nm	S2A
Z49	NM24A	Commande 1 fil Commande 2 fils (3 points)	24 V AC/DC	10 Nm	S2A

Le couple minimum du volet de dosage doit être pris en compte lors de la sélection du servomoteur.

Servomoteurs d'ouverture/de fermeture, version rapide

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
ZS21	SMQ24A	Commande 1 fil	24 V AC/DC	16 Nm	–
ZS22	SMQ24A	Commande 1 fil	24 V AC/DC	16 Nm	S2A

Uniquement pour les tailles nominales avec un couple minimum ne dépassant pas 16 Nm.

Servomoteurs d'ouverture/de fermeture, ressort de rappel

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
ZF01	NF24A	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	10 Nm	–
ZF02	NFA	Tension électrique marche/arrêt	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	10 Nm	–
ZF03	NF24A-S2	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	10 Nm	intégré
ZF04	NFA-S2	Tension électrique marche/arrêt	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	10 Nm	intégré
ZF06	SF24A	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	20 Nm	–
ZF07	SFA	Tension électrique marche/arrêt	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	20 Nm	–
ZF08	SF24A-S2	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	20 Nm	intégré
ZF09	SFA-S2	Tension électrique marche/arrêt	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	20 Nm	intégré
ZF11	EF24A	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	30 Nm	–
ZF12	EF230A	Tension électrique marche/arrêt	100 – 240 V AC	30 Nm	–
ZF13	EF24A-S2	Tension électrique marche/arrêt	24 V AC/DC	30 Nm	intégré
ZF14	EF230A-S2	Tension électrique marche/arrêt	100 – 240 V AC	30 Nm	intégré

Le couple minimum du volet de dosage doit être pris en compte lors de la sélection du servomoteur.

Servomoteurs modulants

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
Z20	SM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	20 Nm	–
Z21	GM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	40 Nm	–
Z51	NM24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	10 Nm	–

Le couple minimum du volet de dosage doit être pris en compte lors de la sélection du servomoteur.

Servomoteurs modulants, ressort de rappel

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
ZF05	NF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	10 Nm	–
ZF10	SF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	20 Nm	–
ZF15	EF24A-SR	2 – 10 V DC	24 V AC/DC	30 Nm	–

Le couple minimum du volet de dosage doit être pris en compte lors de la sélection du servomoteur.

Servomoteurs pneumatiques à double effet, y compris servomoteurs antidéflagrants

Détails du code de commande		Description	Fonction de sécurité du clapet	Pression de fonctionnement	Couple à 6 bar	Interrupteur de fin de course	Électrovanne
(1)	(2)						
Z60	Z60 EX	DR030	–	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	
Z61	Z61 EX	DR030	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	24 V DC
Z62	Z62 EX	DR030	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	35 Nm	–	230 V AC
Z63	Z63 EX	DR030	–	1,2 – 6 bar	35 Nm	2	
Z64	Z64 EX	DR030	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	35 Nm	2	24 V DC
Z65	Z65 EX	DR030	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	35 Nm	2	230 V AC
Z66	Z66 EX	DR060	–	1,2 – 6 bar	70 Nm	–	
Z67	Z67 EX	DR060	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	70 Nm	–	24 V DC
Z68	Z68 EX	DR060	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	70 Nm	–	230 V AC
Z69	Z69 EX	DR060	–	1,2 – 6 bar	70 Nm	2	
Z70	Z70 EX	DR060	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	70 Nm	2	24 V DC
Z71	Z71 EX	DR060	hors tension pour la fermeture/ouverture	1,2 – 6 bar	70 Nm	2	230 V AC

(1) Standard

(2) Anti-déflagrant (avec paliers en laiton ou acier inoxydable)

Le couple minimum, qui dépend de la taille nominale du volet de dosage, et la pression de fonctionnement doivent être pris en compte lors de la sélection du servomoteur.

Servomoteurs pneumatiques à simple effet, y compris servomoteurs antidéflagrants

Détails du code de commande		Description	Fonction de sécurité du clapet	Pression de fonctionnement	Couple à 6 bar	Interrupteur de fin de course	Électrovanne
(1)	(2)						
Z72	Z72 EX	SC060 SO060	hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	–	–
Z73	Z73 EX	SC060 SO060	hors tension et hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	–	24 V DC
Z74	Z74 EX	SC060 SO060	hors tension et hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	–	230 V AC
Z75	Z75 EX	SC060 SO060	hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	2	–
Z76	Z76 EX	SC060 SO060	hors tension et hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	2	24 V DC
Z77	Z77 EX	SC060 SO060	hors tension et hors pression pour la fermeture/ l'ouverture	6 bar	30 Nm	2	230 V AC

(1) Standard

(2) Anti-déflagrant (avec paliers en laiton ou acier inoxydable)

Servomoteurs d'ouverture/de fermeture antidéflagrants, servomoteurs à ressort de rappel

Détails du code de commande	Description	Fonction	Tension d'alimentation	Couple	Commutateur auxiliaire
Z1EX	ExMax15-SF	2-wire-control (3-point)	24 – 240 V AC/DC	15 Nm	intégré
Z3EX	ExMax30-SF	2-wire-control (3-point)	24 – 240 V AC/DC	30 Nm	intégré

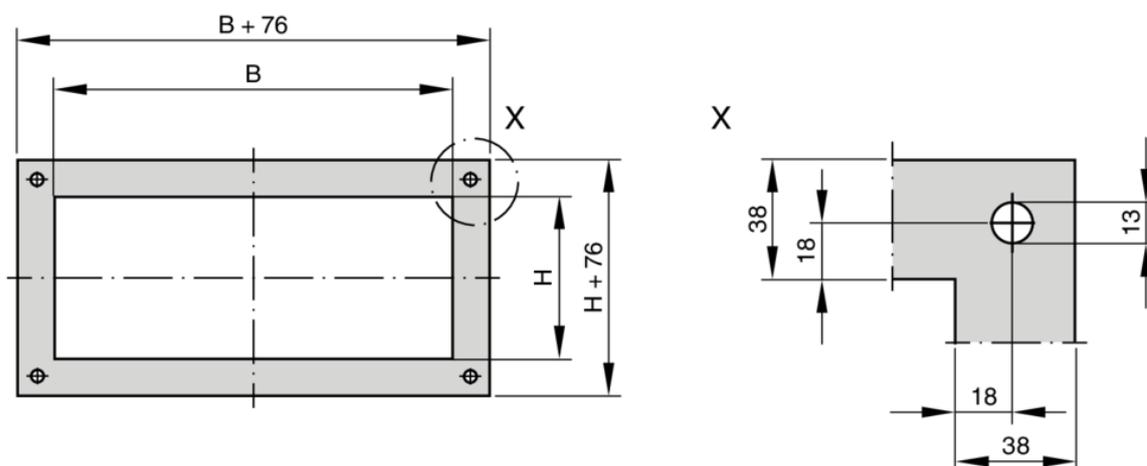
Avec paliers en laiton ou acier inox uniquement

Z1EX : Uniquement pour les tailles nominales avec un couple minimum jusqu'à 15 Nm.

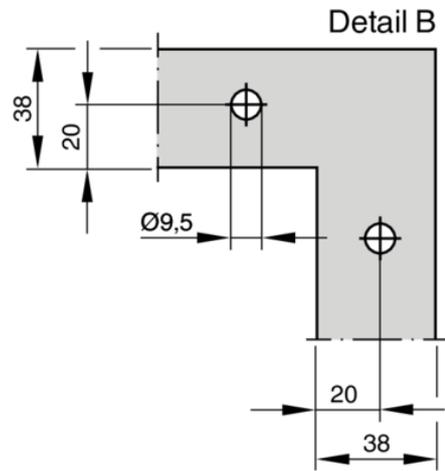
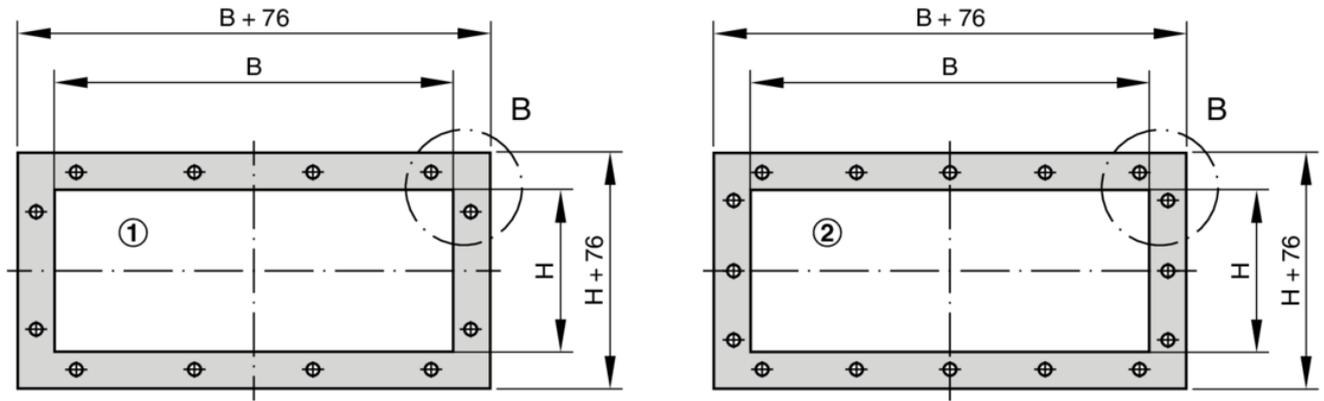
Détails du produit

- Les exécutions comprenant des perçages de brides de raccordement (-G) n'ont pas de perçage de brides angulaire.
- Broches d'entraînement (accessoire spécial) sur demande

Volets de dosage en acier ou en acier inoxydable, trous d'angle



Volets de dosage en acier ou en acier inox, perçages des brides



- ① Nombre pair de trous (espacement = 250 mm)
- ② Nombre impair de trous (espacement = 250 mm)

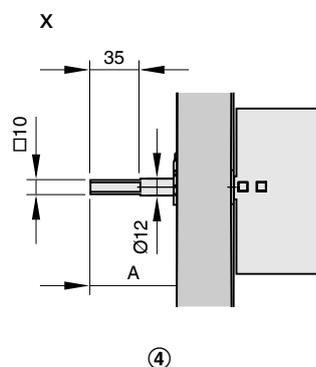
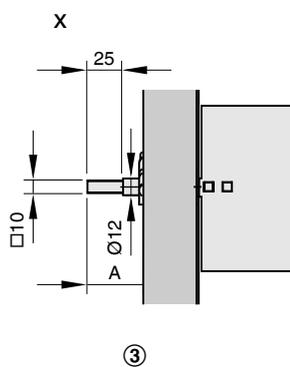
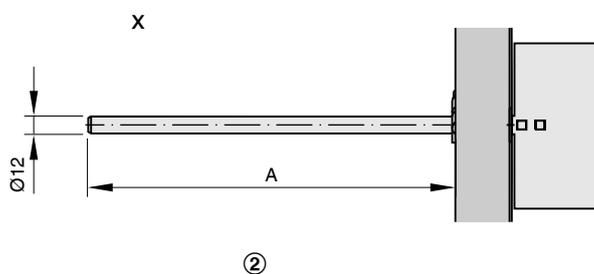
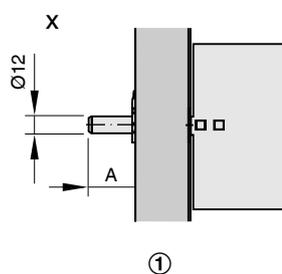
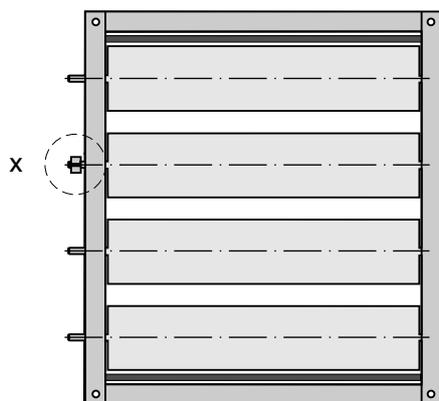
Volets de dosage en acier ou en acier inox, largeur, nombre de perçages de brides par côté

B	Nombre de trous n
200 – 287	1
288 – 537	2
538 – 787	3
788 – 1037	4
1038 – 1287	5
1288 – 1537	6
1538 – 1787	7
1788 – 2000	8

Volets de dosage en acier ou en acier inox, hauteur nombre de perçages de brides par côté

H	Nombre de trous n
180 – 211	1
212 – 461	2
462 – 711	3
712 – 961	4
962 – 1211	5
1212 – 1461	6
1462 – 1711	7
1712 – 1961	8
1962 – 1995	9

JZ-LL, JZ-HL, JZ-LL-A2, broches d'entraînement



- ① Axe standard
- ② ZS99 - axe de commande allongé
- ③ ZS991 – axe carré 10 mm
- ④ ZS992 – axe carré 10 mm

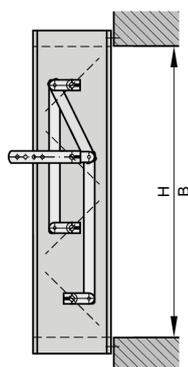
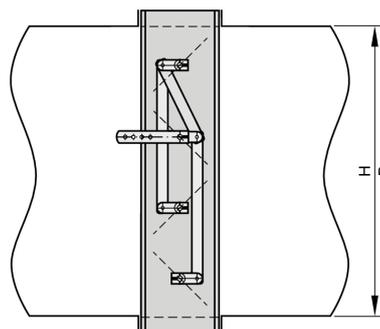
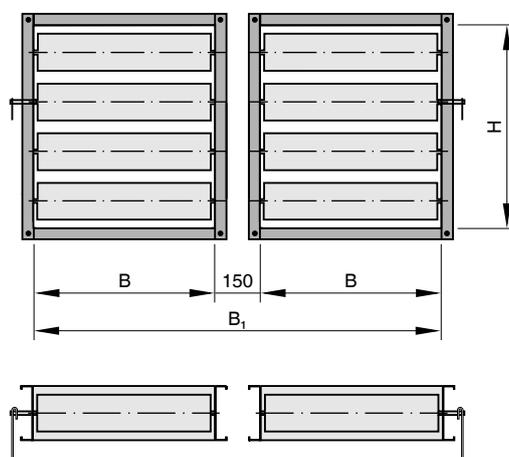
Projection de l'extrémité de l'arbre A [mm]

Axe d'entraînement	JZ-LL	JZ-LL-A2	JZ-HL
Axe de commande standard	30	26	30
ZS99 - axe de commande allongé	250	180	250
ZS991 – axe carré 10 mm	37	37	37
ZS992 – axe carré 10 mm	70	–	60

Détails de montage

Montage et mise en service

- Uniquement avec ailettes horizontales
- Avec ou sans contre-cadre
- Montage sans torsion
- Pour les largeurs supérieures à 2 000 mm ou les hauteurs dépassant 1 995 mm, installer deux volets de dosage côte à côte ou l'un au-dessus de l'autre
- Uniquement pour montage en intérieur

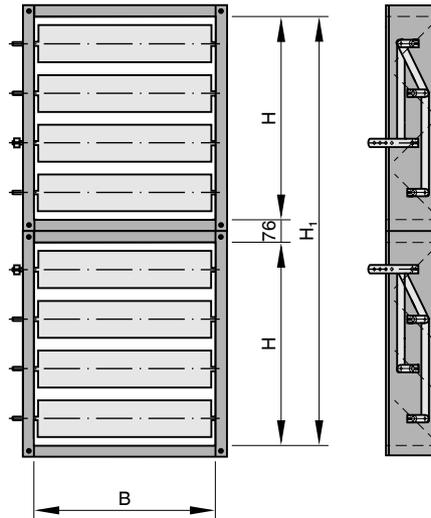
Montage sur un mur sans contre cadre

Montage en gaine

Largeur subdivisée


$$B_1 = 2 B + 150$$

Largeur subdivisée, largeur [mm]

B ₁	B
2550	1200
2950	1400
3350	1600
3750	1800
4150	2000

Hauteur subdivisée



$$H_1 = 2 H + 76$$

Nomenclature

B [mm]

Largeur de la gaine

H [mm]

Hauteur de la gaine

Longueurs

Toutes les longueurs sont fournies en millimètres [mm], sauf indication contraire

n []

Nombre de trous pour fixation de la bride

m [kg]

Poids

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique pondéré A du bruit du flux d'air pour le volet de dosage

α [kPa]

Position actuelle du clapet, 0°: OUVERT, 90°: FERMÉ

A [m²]

Section en amont

v [m/s]

Vitesse du débit d'air calculée en amont sur la base de la section transversale (B × H)

q_v [m³/h]; [l/s]

Débit-volume

Δp_t [Pa]

Pression différentielle

Δp_{max. t} [Pa]

Pression différentielle maximale