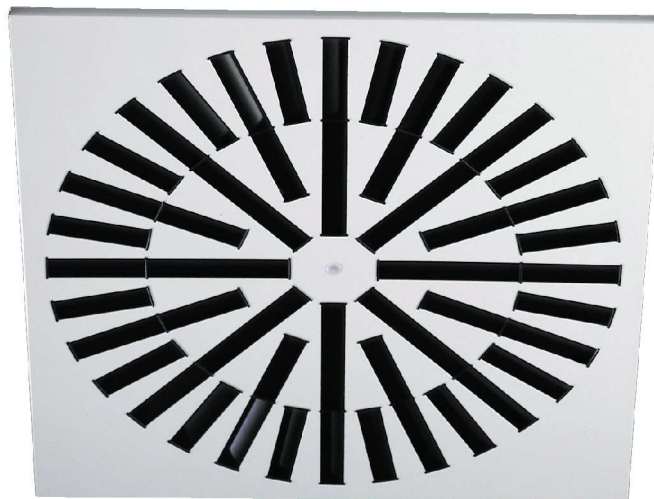
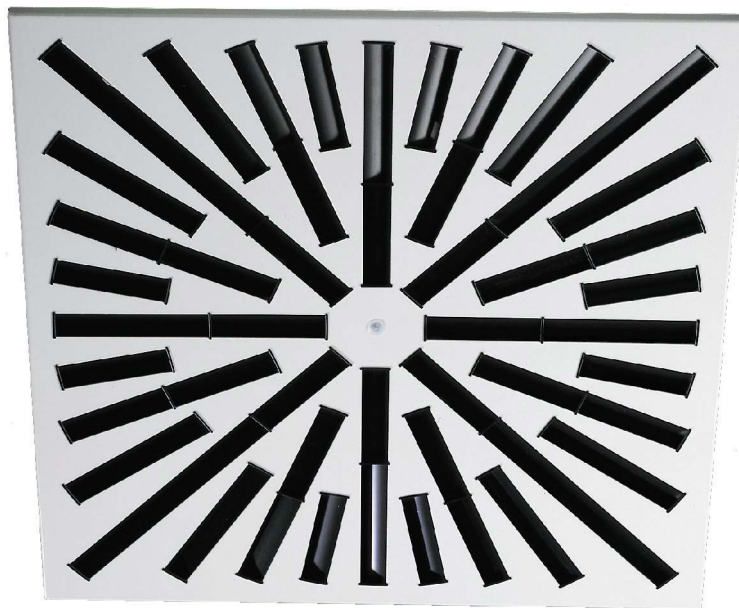




Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Sommaire

Conditions générales	3
Description et instructions générales	3
Qualification et formation du personnel	3
Sécurité pendant le travail	3
Utilisation conforme à la destination	3
Livraison et stockage	3
Consigne de montage	3
Entretien	3
Danger en cas de non-respect des consignes de sécurité	3
Description	4
Versions et dimensions	5
Orientation du jet d'air	5
Version spéciale	8
Positions spéciales des ailettes	8
Dimensions	9
Accessoires - Dimensions	11
Possibilités de fixation	14
Conseils concernant le montage et la mise en service	16
Conseils concernant l'entretien et l'inspection	16
Les critères de maintenance et de contrôle suivants doivent être observés :	16
Déclaration de conformité	17

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Conditions générales

Description et instructions générales



Ces instructions de service supplémentaires doivent être respectées avant le montage et la mise en service de l'appareil.

Les instructions de service supplémentaires contiennent des informations générales concernant l'utilisation dans des zones à risque d'explosion devant être respectées pendant le montage, le fonctionnement et l'entretien.

Avant le montage et la mise en service et avant d'effectuer des travaux d'entretien, le personnel responsable doit lire les présentes instructions supplémentaires !

Qualification et formation du personnel

Le personnel chargé du montage, de l'entretien, et de l'inspection doit justifier de la qualification requise pour ces différentes tâches.

Les domaines de responsabilité, les compétences et l'encadrement du personnel doivent être définis de manière claire et précise par l'exploitant. Lorsque le personnel ne possède pas les connaissances nécessaires, il doit être formé et initié. En outre, l'exploitant doit s'assurer que le personnel compétent a complètement compris le contenu des instructions supplémentaires.

Sécurité pendant le travail

Les consignes de sécurité figurant dans ces instructions de service supplémentaires, les prescriptions nationales et internationales en vigueur concernant la protection contre les explosions, la prévention des accidents ainsi que les réglementations internes de l'exploitant en matière de sécurité pendant le fonctionnement doivent être respectées.

Utilisation conforme à la destination

Désignation du diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal selon la norme ATEX :



II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T80°C Db

EPS 11 ATEX 2 306 X

Les appareils sont conçus pour l'utilisation dans des systèmes de ventilation en atmosphère explosible selon ATEX, catégorie II, zones 1, 2 et catégorie III, zones 21 et 22.

Les appareils ne sont pas conçus pour l'utilisation dans des zones Ex non autorisées.

La sécurité de fonctionnement des appareils livrés n'est garantie que dans le cadre d'une utilisation conforme à la destination.

Conformément au marquage ATEX, le diffuseur ne doit être utilisé que pour les fluides dont la température maximale ne dépasse pas 80 °C.

Conditions spéciales

Il faut s'assurer que toutes les pièces métalliques soient connectées correctement et de manière permanente au potentiel de terre.

Les appareils électriques montés et intégrés doivent disposer d'une protection antidéflagrante appropriée. La combinaison de dispositifs électriques et non électriques doit être réexaminée du point de vue de la sécurité.

Afin d'éviter les décharges en aigrette dans le cas de diffuseurs revêtus de peinture RAL, il faut s'assurer que l'air du système de ventilation ne soit pas fortement contaminé par des particules non conductrices.

Mode de protection ATEX

Le diffuseur est conçu en mode de protection « Sécurité par construction ».

Qualité

Les sites de productions de SCHAKO sont certifiés selon le procédé de gestion de la qualité EN ISO 9001.

Livraison et stockage

Après la livraison, il faut vérifier que les appareils sont complets et ne présentent pas de dommages dus au transport. En cas de livraison incomplète ou de dommages constatés, en informer immédiatement le transporteur et la société SCHAKO.

Les appareils ne doivent pas être exposés aux intempéries, aux rayonnements solaires directs et à l'humidité.

Consigne de montage

Le montage, l'installation, le raccordement et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé et qualifié et dans le respect des règles techniques reconnues et des prescriptions en matière de sécurité et de prévention des accidents.

Maintenance

Uniquement un appareil entretenu de manière adéquate et en parfait état peut garantir un fonctionnement sûr et fiable.

N'utiliser que des pièces de rechange d'origine SCHAKO. SCHAKO KG ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de pièces de rechange non originales.

Danger en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques pour les personnes, l'environnement et l'installation. En outre, le non-respect des consignes de sécurité a pour conséquence la perte des droits aux dommages-intérêts.

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Description

Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal type DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-... / DQJ-R-... a été tout spécialement conçu **pour les espaces de confort à taux de renouvellement d'air élevés**. Contrairement aux diffuseurs usuels à jet hélicoïdal, ce type de diffuseur permet un **réglage ultérieur des ailettes de déflexion**. De tels ajustements peuvent être nécessaires en présence de dégagements de chaleur, vers lesquelles le jet d'air doit être orienté.

Les diagrammes montrent l'influence de la position des ailettes sur la répartition radiale du jet d'air. **Le jet d'air peut être orienté de la verticale à l'horizontale, en positionnant les ailettes en conséquence**. De tels ajustements peuvent être nécessaires en présence de charges thermiques, vers lesquelles le jet d'air doit être orienté. Dans des cas délicats, des essais dans le laboratoire SCHAKO permettent de définir les meilleures solutions. Différentes orientations du jet d'air peuvent être pré-réglées en usine. Sans indication spéciale lors de la commande, les diffuseurs sont livrés avec l'orientation du jet d'air « B ».

Le diffuseur d'air convient tout spécialement **à des installations à débit variable**. Les vitesses de sortie importantes garantissent un **jet d'air stable**. Même lors de faibles débits, le jet d'air ne décroche pas du plafond de manière abrupte.

Si le paramètre « portée critique du jet d'air » x_{kr} (m) est inférieur au paramètre « portée horizontale du jet d'air » x (m), la vitesse finale maximale du jet d'air v_{max} (m/s) doit être calculée en utilisant la « portée critique du jet d'air » x_{kr} (m) et non le paramètre « portée horizontale du jet d'air » x (m).

Il est possible de raccorder un plénum de raccordement avec œillets de suspension au diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal (SK-Q-... pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-..., SK-R-... pour DQJ-R-SR-...). Pour la version à air soufflé, une tôle perforée déflexrice est intégrée, pour l'air extrait, l'intérieur du plénum est peint en couleur RAL 9005 (noir). Moyennant supplément, il est possible d'intégrer divers composants dans le plénum de raccordement comme un clapet d'étranglement (-DK...), un dispositif de mesure du débit d'air (-VME1), version ROB (-ROB1) (possible uniquement pour le plénum de raccordement SK-Q-...) et un joint à lèvres en caoutchouc (-GD1). Le clapet d'étranglement (-DK1) monté sur le manchon de raccordement sert à la régulation du débit d'air et est réglable par le bas (seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...). Lorsqu'un diffuseur est monté, le clapet d'étranglement (-DK1) sur les plénums de raccordement SK-Q-... peut être réglé côté pièce. Pour régler le clapet d'étranglement sur les plénums de raccordement SK-R-..., le diffuseur plafonnier doit être enlevé. Moyennant supplément, il est également possible de monter un réglage par câble de commande (-DK2) permettant de régler le clapet d'étranglement côté pièce même lorsque le diffuseur est monté. Le manchon du plénum de raccordement peut être équipé d'un dispositif de mesure du débit d'air (-VME1). L'écart de mesure du dispositif de mesure du débit d'air s'élève à $\pm 5\%$ à une vitesse d'air dans le manchon de 2-5 m/s et un flux d'air droit de min. $1 \times D$. La mesure est effectuée une fois le diffuseur installé. Le volume d'air désiré par diffuseur est aisément réglé à l'aide du clapet d'étranglement.

Afin de pouvoir utiliser des robots de nettoyage de conduits introduits du côté pièce, la version ROB (-ROB1) permet de démonter la tôle de répartition d'air, le clapet d'étranglement et le dispositif de mesure du débit éventuellement montés.

D'autres accessoires (moyennant supplément de prix) sont le registre à glissière (-SS, seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...) pour la régulation du débit d'air, la protection pare-balcons (-BS1, seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...), le réglage motorisé (-M1 (pour NW500-625) / -M2 (pour NW800), seulement DQJ-Q/S-SR / DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-...), le dispositif d'obturation 1/4 (-AD, seulement version à air soufflé) et le dispositif d'étranglement réglable (-DV, seulement DQJ-R-SR-...). Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ a été testé avec succès par TÜV SÜD selon les règles suivantes :

- **VDI 6022, feuille 1 : Exigences hygiéniques pour les installations et appareils aérauliques**
- **VDI 6022, feuille 2 : Exigences hygiéniques pour les installations et appareils aérauliques - méthodes de mesure et études pour des contrôles et inspections hygiéniques**
- **DIN 1946, feuillet 2 : Technique d'aération, exigences sanitaires**

Afin de procéder au montage dans un plafond, le client doit prévoir des ouvertures nécessaires à la révision en quantité et taille suffisantes pour le raccordement électrique.

Ce diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal satisfait aux prescriptions des directives ATEX et peut être utilisé dans des systèmes de ventilation dans des zones présentant un risque d'explosion.

Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal est certifié pour l'utilisation dans le groupe de protection contre les explosions II pour les zones 1, 2 & 21, 22.

Les zones 1 et 2 sont des zones chargées en gaz dangereux, les zones 21 et 22 sont des zones poussiéreuses.

Les zones doivent être définies par l'exploitant ou par le planificateur en respectant les normes en vigueur.

Remarque :

Pour les zones présentant un risque d'explosion, utiliser uniquement des appareils ayant une attestation ATEX pour cette application.

Caractéristiques techniques, informations

- La borne de mise à la terre du DQJ doit être raccordée à celle du SK-Q-.../SK-R-... et à la liaison équipotentielle

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Versions et dimensions

Orientation du jet d'air

Possibilités de réglage des ailettes et montage à vis apparentes (-SM)

Orientation du jet d'air « A » : Toutes les ailettes en position 2.

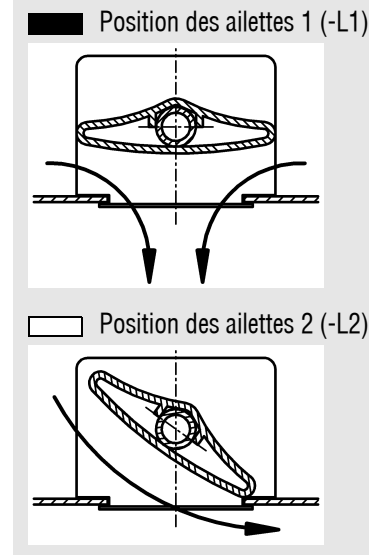
Orientation du jet d'air « B » : Ailettes pré-réglées à l'usine en position 1 + 2.

Orientation du jet d'air « C » : Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)

Orientation du jet d'air « V » : Toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)

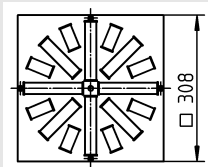
- Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal avec NW 310 est disponible seulement avec orientation du jet d'air « A »
- **DQJ-R-SR-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS** avec montage à vis apparentes (-SM) possible seulement sans plénum de raccordement, la version standard est pour le montage à vis cachées (-VM).
- **NW 310 avec logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 3,9 (à fournir par le client).**
NW 400-625 avec logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 4,8 (à fournir par le client).
NW 800 disponible seulement pour le montage à vis cachées

Orientation du jet d'air « B »

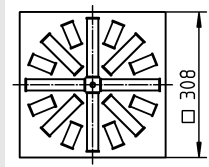


NW 310

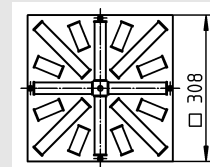
DQJ-Q/S-SR-Z-310-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-310-...-PS-...

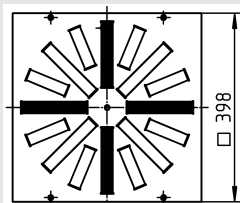


DQJ-Q/S-SQ-Z 310-...-PS-...

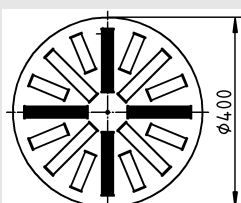


NW 400

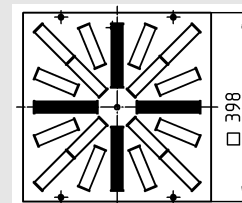
DQJ-Q/S-SR-Z-400-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-400-...-PS-...



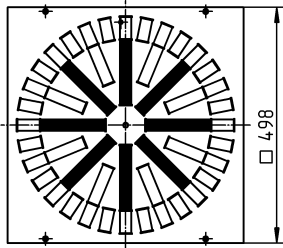
DQJ-Q/S-SQ-Z-400-...



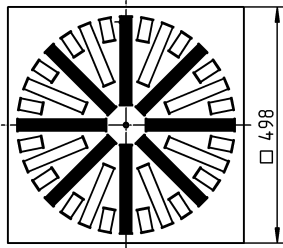
Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

NW 500

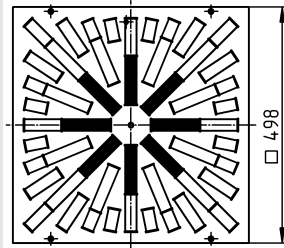
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...



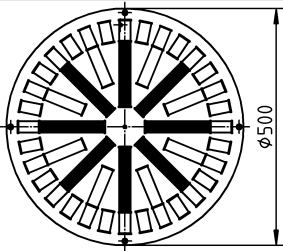
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...-PS-...



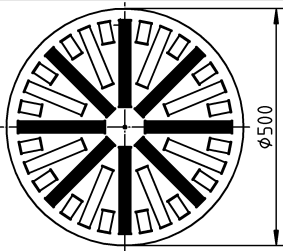
DQJ-Q/S-SQ-Z-500-...



DQJ-R-SR-Z-500-...

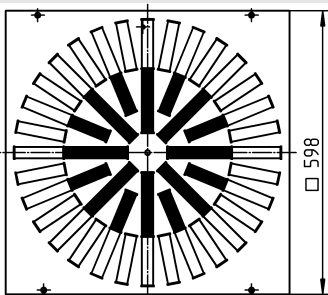


DQJ-R-SR-Z-500-...-PS-...

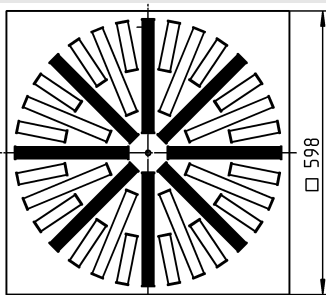


NW 600

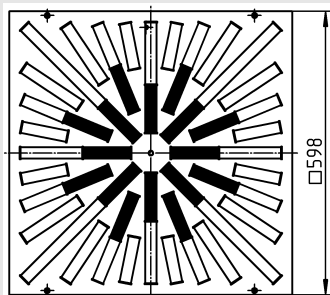
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...



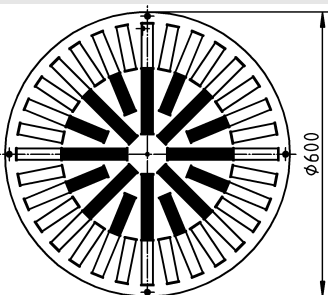
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...-PS-...



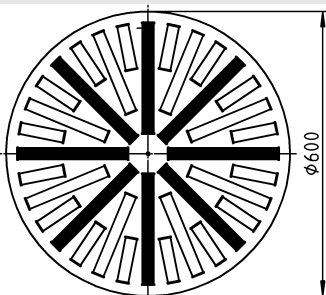
DQJ-Q/S-SQ-Z-600-...



DQJ-R-SR-Z-600-...

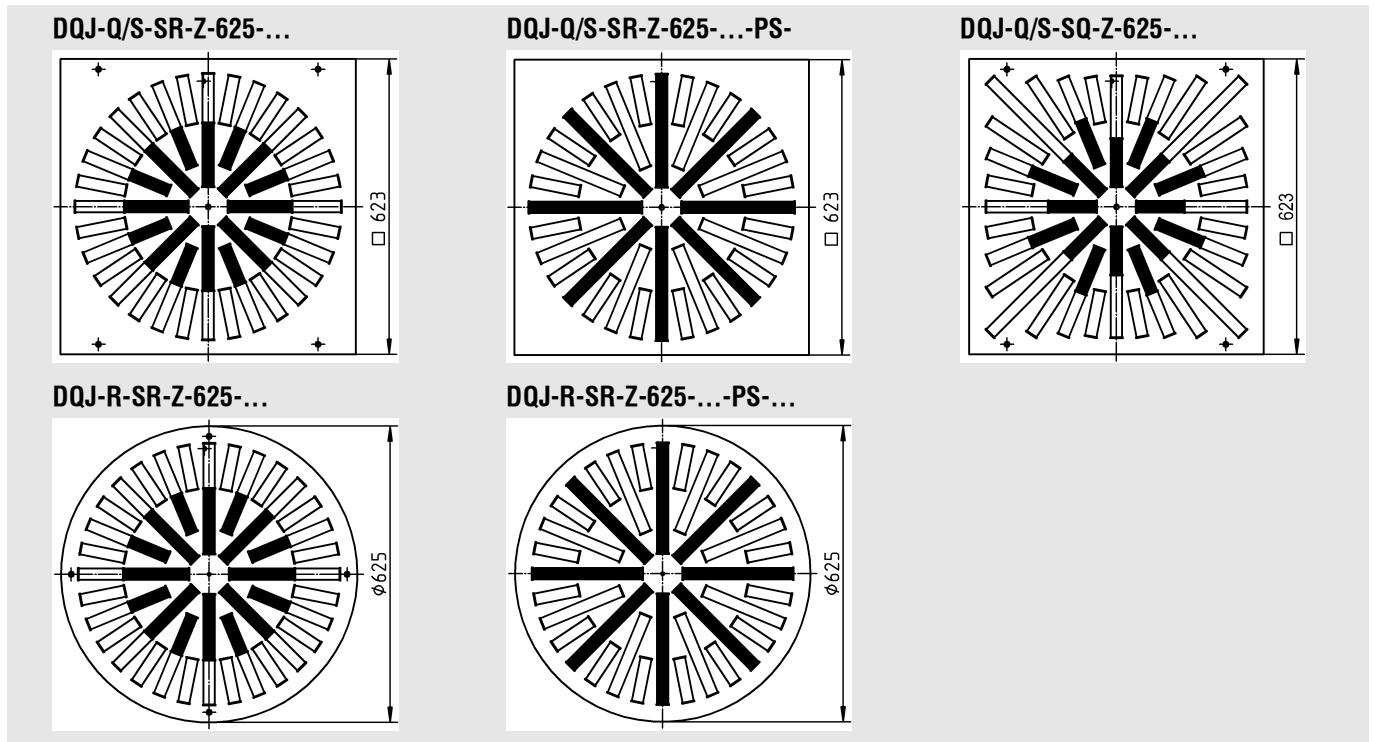


DQJ-R-SR-Z-600-...-PS-...



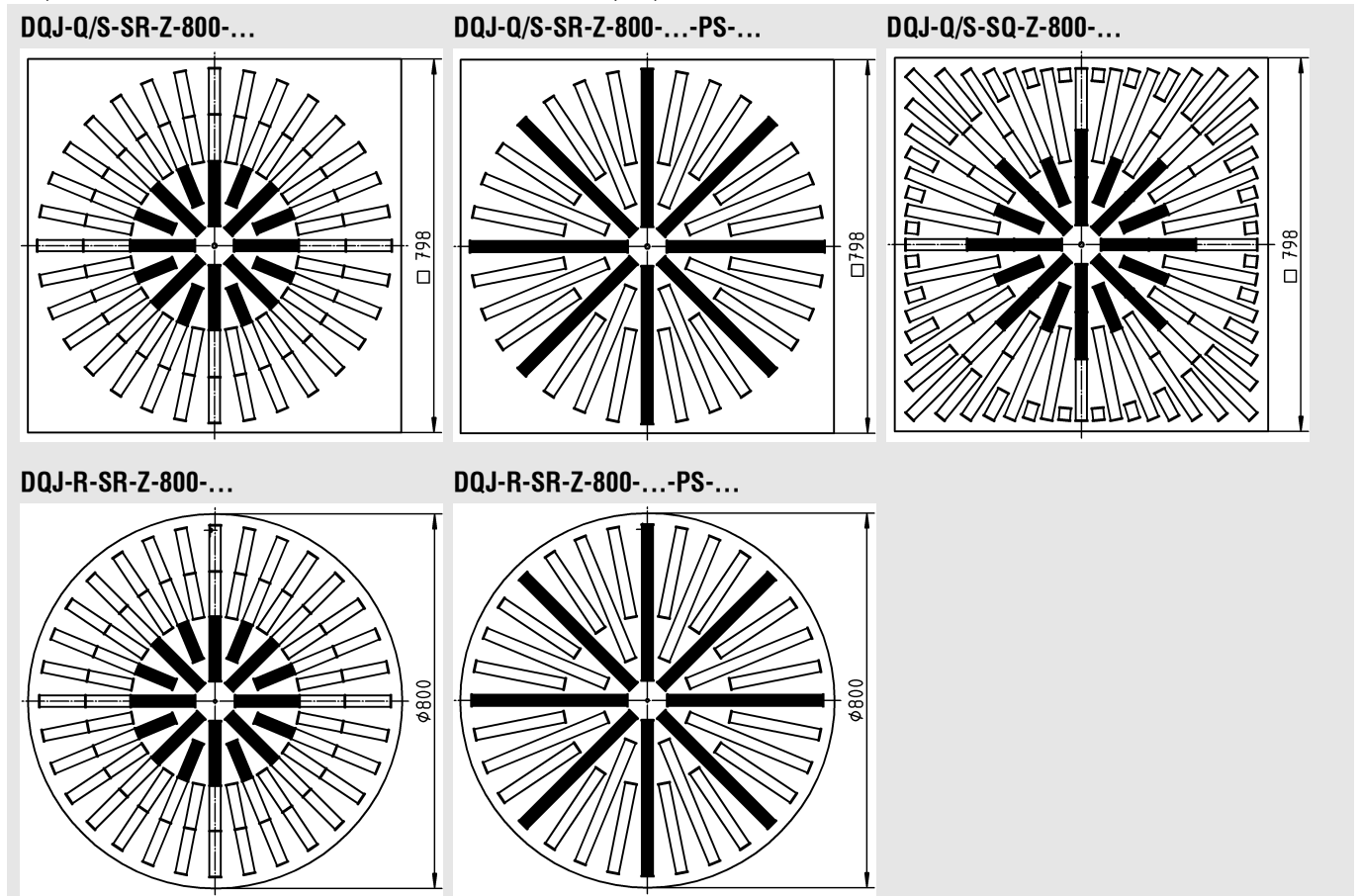
Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

NW 625



NW 800

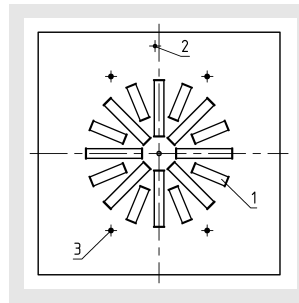
(sans réglage motorisé, uniquement disponible pour montage à vis cachées, DQJ-Q-SR-Z-800-...PS-...-M2-... (avec réglage motorisé) uniquement possible avec montage à vis apparentes (SM))



Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

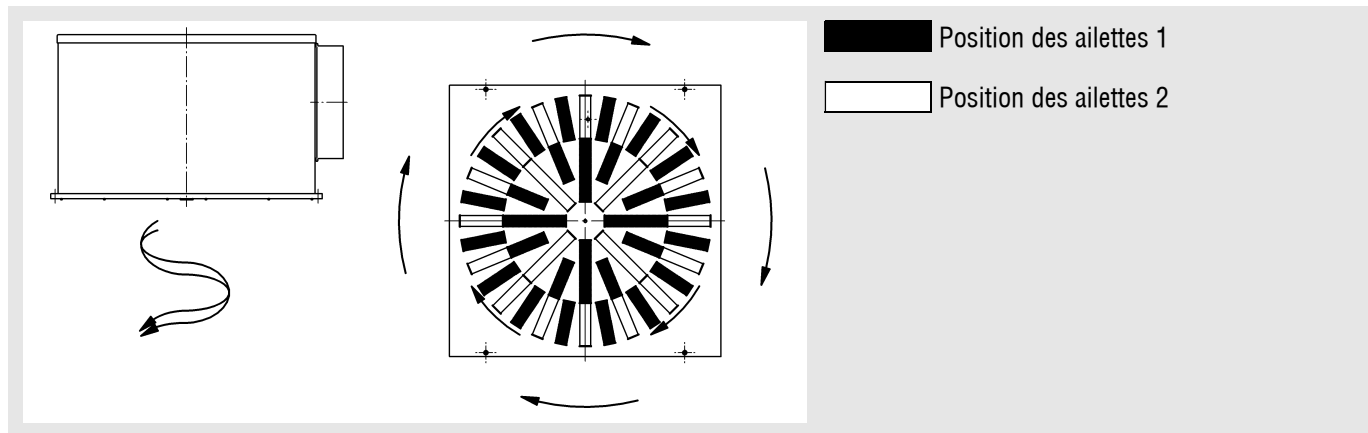
Version spéciale

Lorsque pour des raisons découlant du type de plafond une certaine taille est requise pour la plaque frontale, un diffuseur à jet hélicoïdal (1) plus petit peut être découpé dans la plaque frontale. Si un plénum de raccordement est nécessaire, celui sera effectué de manière standard dans la taille de la découpe et non de la plaque frontale. Sur demande, par contre, le trou (2) se trouvant normalement dans l'ailette pour le réglage de l'élément d'étranglement peut être positionné dans la plaque frontale en cas d'utilisation d'un plénum de raccordement plus grand. Les trous à vis (3) pour le montage à vis sont adaptés aux plénums de raccordement.

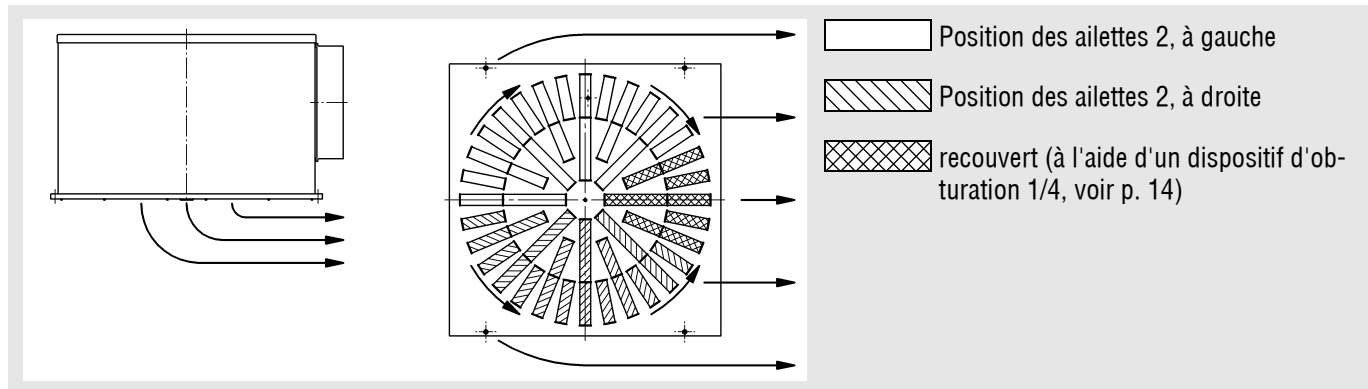


Positions spéciales des ailettes

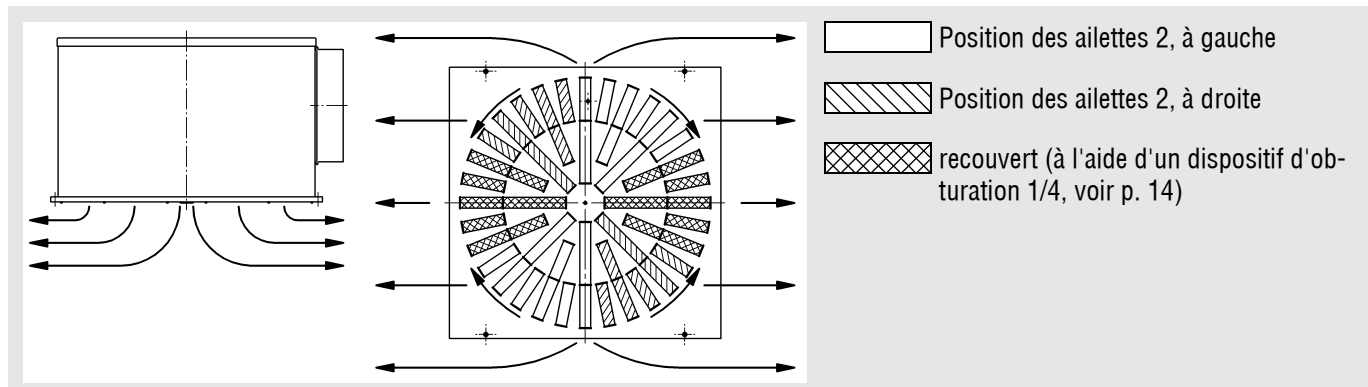
Jet circulaire renforcé



Jet unidirectionnel



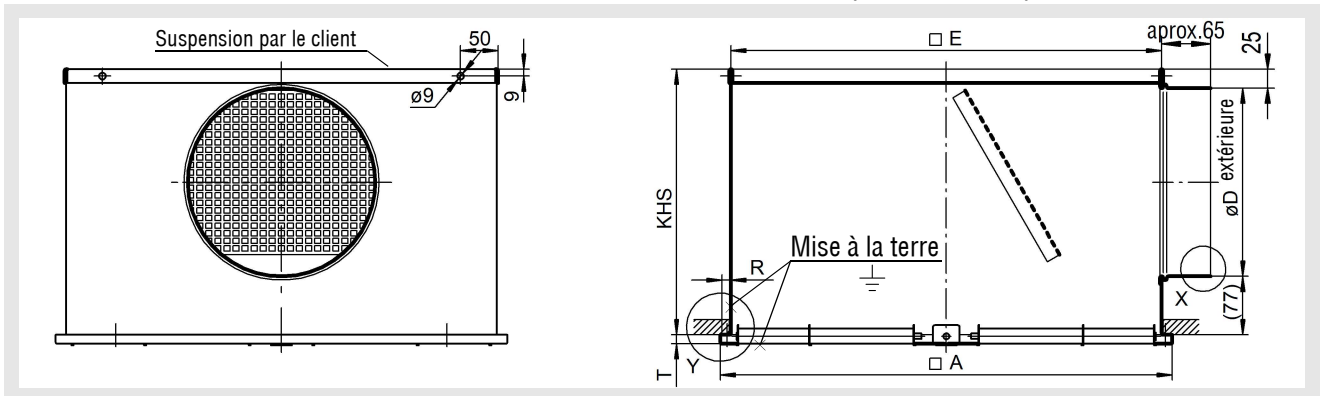
Jet bidirectionnel



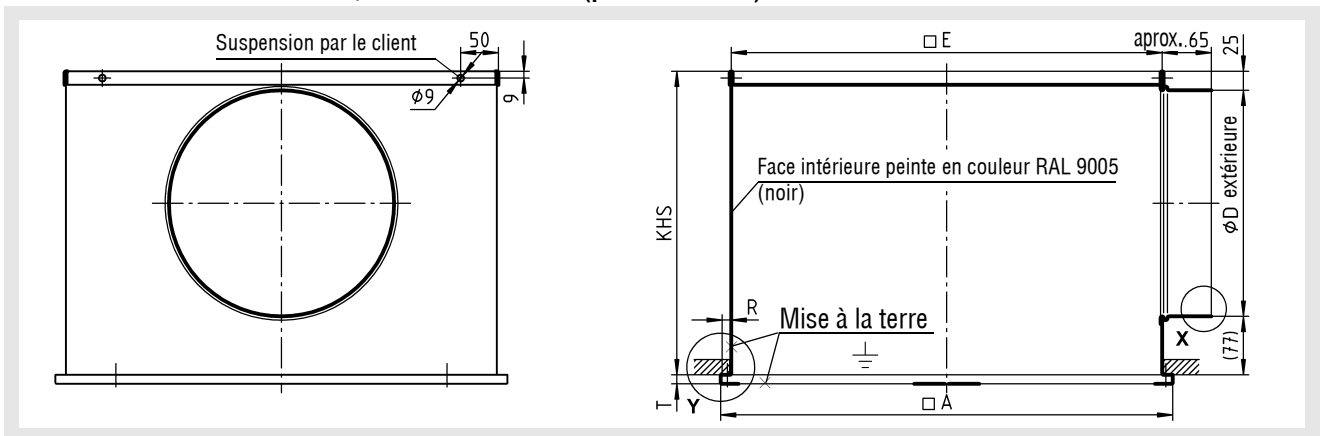
Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Dimensions

DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-Q-SQ-Z-..., avec SK-Q-01-Z-... (pour air soufflé)



DQJ-Q-SR-A-.. / DQJ-Q-SQ-A-..., avec SK-Q-01-A-... (pour air extrait)

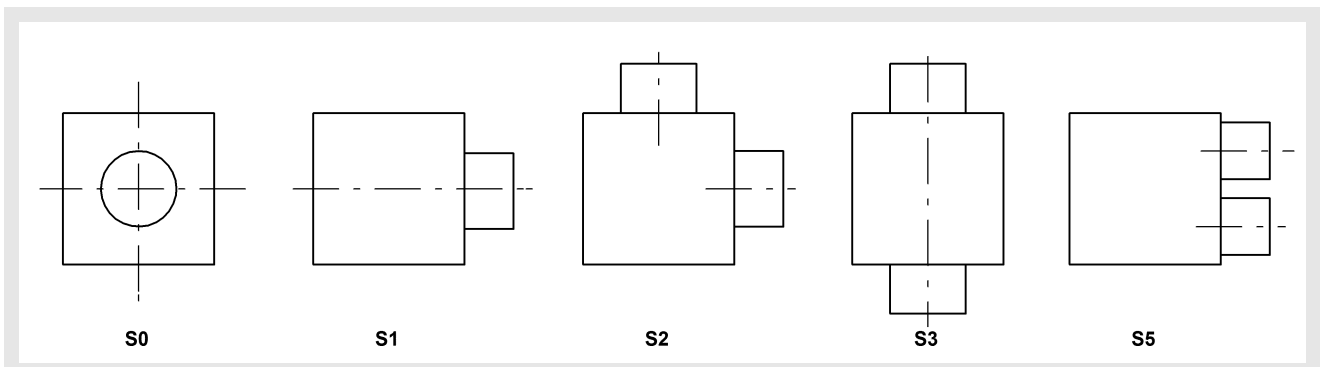


Dimensions disponibles

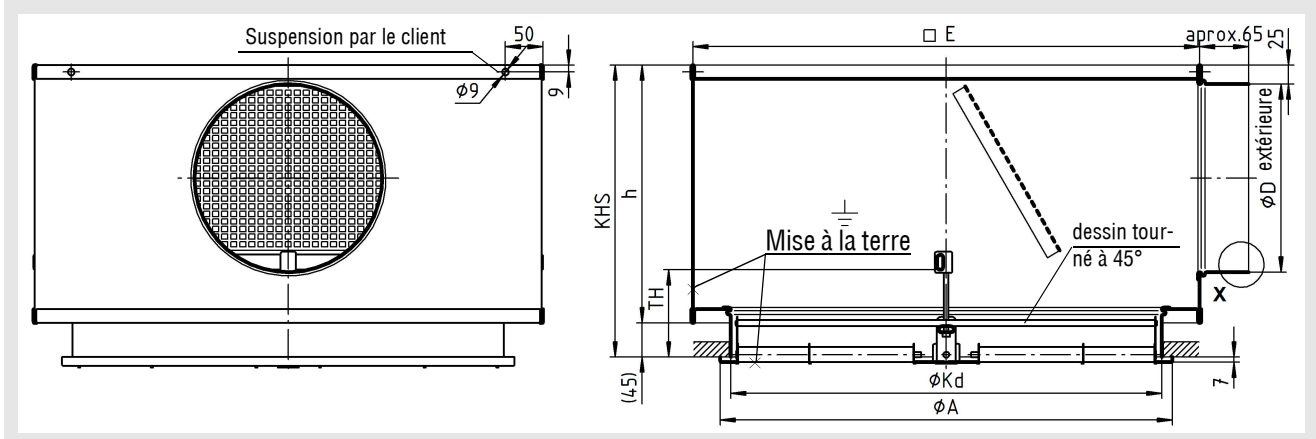
NW	□ A	□ E	R	T	SK-Q-01-Z-...		SK-Q-01-A-...		øD _{max} pour ...-S5
					KHS	øD	KHS	øD	
310	308	290	8	7	260	158	300	198	98
400	398	370	12	12	260	158	300	198	138
500	498	470			300	198	350	248	198
600	598	570	24	12	350	248	400	298	248
625	623	570			350	248	400	298	248
800	798	770	12		455	353	455	353	353

KHS = Hauteur standard du plénum
Hauteur spéciale du plénum = øD + 102 mm, mais au moins 200 mm

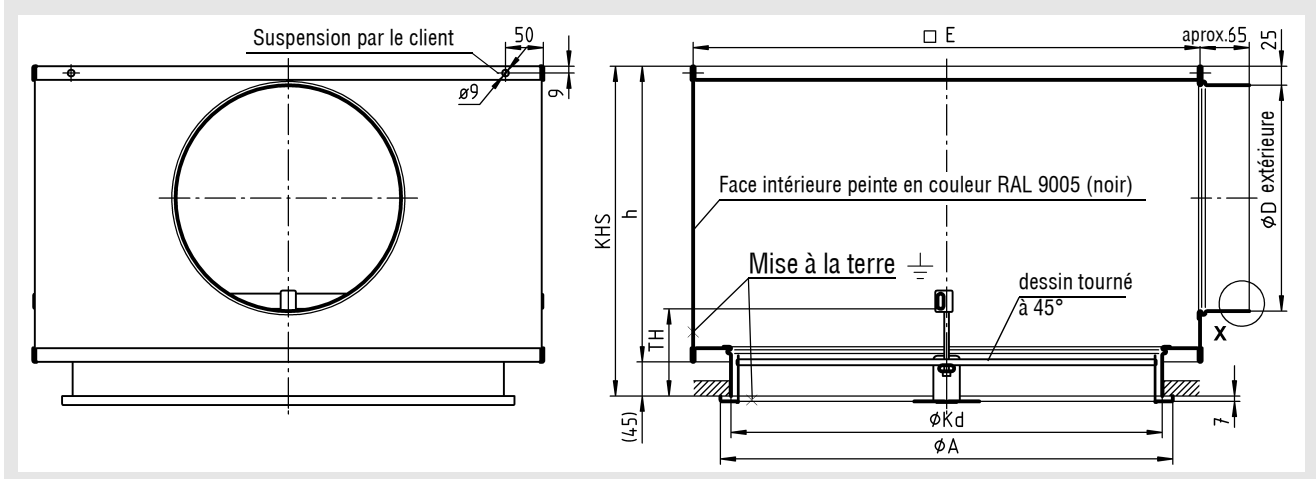
Position de manchon



Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ DQJ-R-SR-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-..., avec SK-R-01-Z-... (pour air soufflé)



DQJ-R-SR-A-..., avec SK-R-01-A-... (pour air extrait)



Dimensions disponibles

NW	øA	□ E	øKd	TH	SK-R-01-Z-...			SK-R-01-A-...			øD _{max} pour ...-S5
					KHS	h	øD	KHS	h	øD	
310	310	405	298	115	295	250	158	335	290	198	158
400	400	445	370		295	250	158	335	290	198	178
500	500	545	470		335	290	198	385	340	248	198
600	600	670	570		385	340	248	435	390	298	298
625	625	670	570		385	340	248	435	390	298	298
800	800	845	770		490	445	353	490	445	353	353

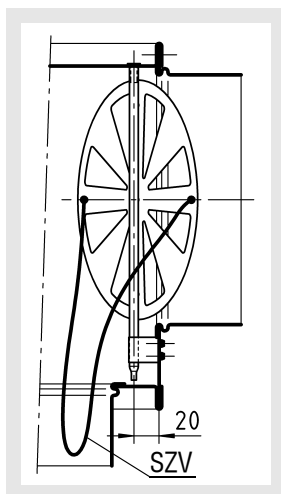
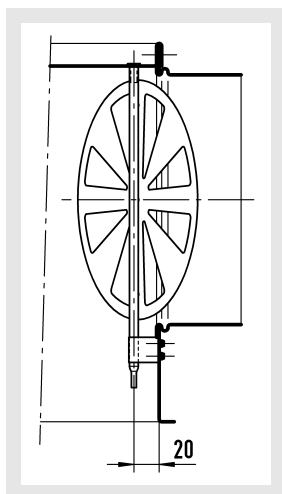
Position de manchon voir page 10

KHS = Hauteur standard du plénum
Hauteur spéciale du plénum = øD + 137 mm, mais au moins 235 mm

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Accessoires - Dimensions

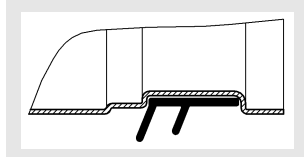
Clapet d'étranglement (-DK1)



SZV = Réglage câble sous gaine (moyennant supplément)

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

Détail X

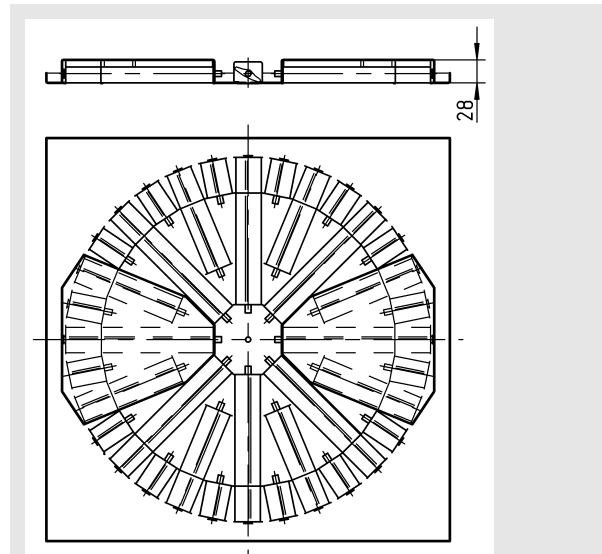


Version ROB (-ROB1)

Tôle de répartition d'air, clapet d'étranglement et dispositif de mesure du débit d'air démontables.

Dispositif d'obturation 1/4 (-AD) (possible seulement pour version à air soufflé)

Pour l'obturation sur 1 ou 2 côtés



Nombre d'ailettes obturées

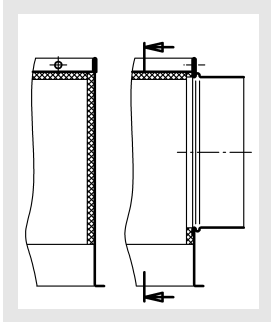
NW	DQJ-Q/S-SR-Z-... DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-... DQJ-R-SR-Z-... DQJ-R-SR-Z-...-PS-...	DQJ-Q/S-SQ-Z-...
310	3	3
400	3	3
500	5	5
600	5	5
625	5	5
800	5	9

Nombre d'ailettes obturées (x2) pour 2 côtés obturés

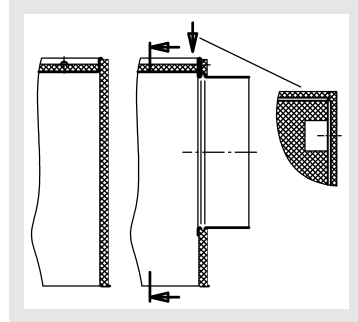
Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Isolation pour SK-Q

Intérieure (-li)

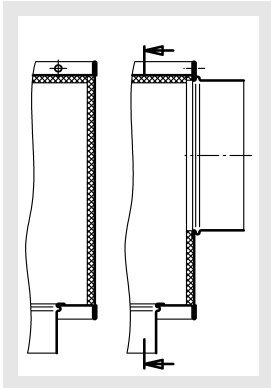


Extérieure (-la)

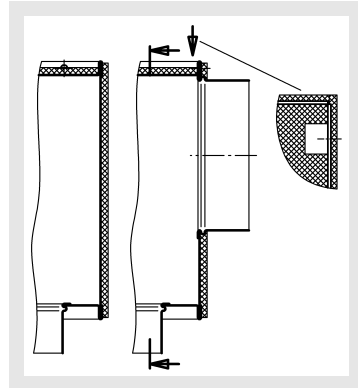


Isolation pour SK-R

Intérieure (-li)

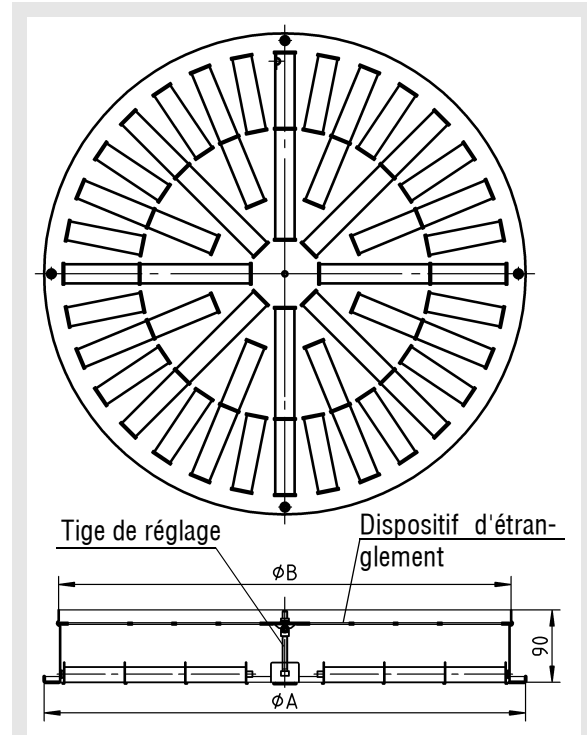


Extérieure (-la)



Dispositif d'étranglement (-DV) ajustable

Seulement possible : DQJ-R-SR-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS avec montage à vis apparentes (-SM)



La puissance acoustique avec élément d'étranglement ajustable (-DV) augmente de 4 dB (A) par rapport aux valeurs du diagramme avec plénum de raccordement.

Dimensions disponibles (-DV)

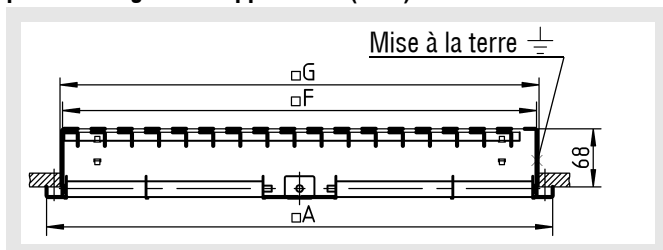
NW	øA	øB
310	310	290
400	400	370
500	500	460
600	600	560
625	625	560
800	800	760

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

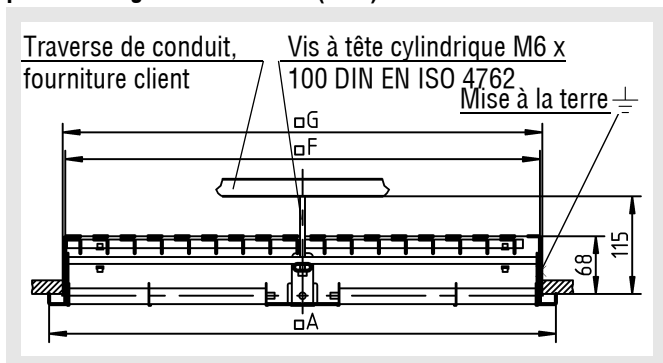
Registre à glissière (-SS)

(seulement DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...)

pour montage à vis apparentes (-SM)



pour montage à vis cachées (-VM)



Dimensions disponibles (-SS-K)

NW	□A	□F	□G
310	308	290	295
400	398	365	370
500	498	465	470
600	598	565	570
625	623	565	570
800	798	765	770

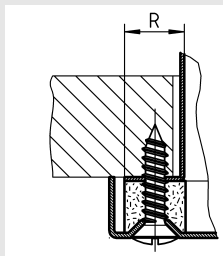
Pour une plaque frontale en acier inoxydable ou en aluminium, le registre à glissière n'est disponible que pour un montage à vis apparentes.

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Possibilités de fixation

Montage à vis apparentes (-SM)

Détail Y



NW	R
310	8
400	12
500	12
600	12
625	24

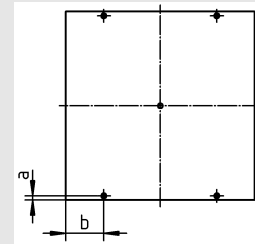
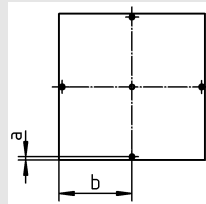
DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...:

Lors d'un montage à vis apparentes, le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement à l'aide de 4 vis à tête conique par le client (impossible pour NW 800).

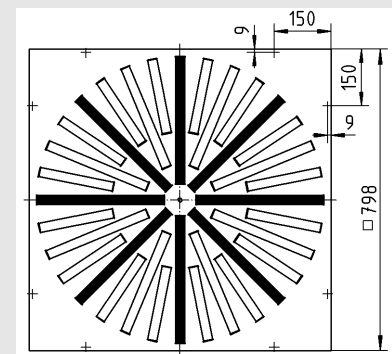
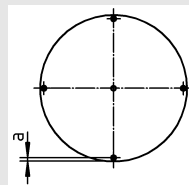
DQJ-R-SR-...:

Lors d'un montage à vis apparentes (SM), seulement possible sans plénum de raccordement, le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal est fixé au plafond à l'aide de 4 vis à tête conique par le client.

Logement conique pour vis à tête fraisée bombée (Représentation sans découpe)



DQJ-Q-SR-...-800-...-PS-...-M2-...



DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... / DQJ-R-SR-...

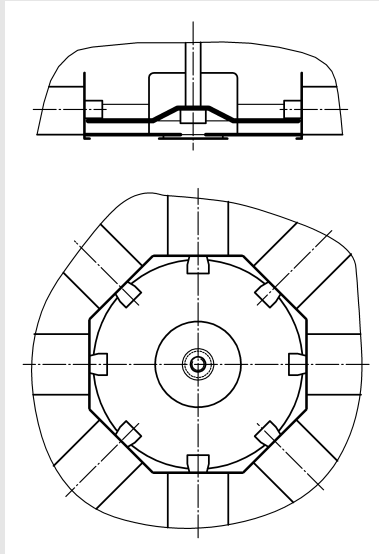
NW	a	b
310	7	154
400	9	80
600		
625	21,5	

- DQJ-R-SR-... avec montage à vis apparentes (-SM) possible seulement sans plénum de raccordement, la version standard est pour le montage à vis cachées (-VM).
- NW 310 avec logement conique pour vis à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 3,9 (à fournir par le client).
- NW 400-625 avec logement conique pour vis à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 4,8 (à fournir par le client).
- NW 800 disponible seulement pour le montage à vis cachées (exception : DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2-...)

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Montage au milieu (-MM)

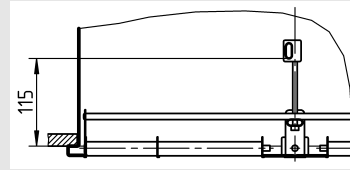
DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-... jusqu'à NW 625 (impossible pour version à air extrait)



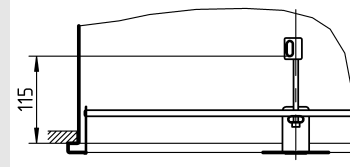
Lors du montage au milieu, le diffuseur à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement à l'aide d'une plaque de support et d'une vis à tête six pans creux DIN EN ISO 4762 M6.

Montage à vis cachées (-VM)

DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SQ-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...



DQJ-Q-SR-A-... / DQJ-Q-SQ-A-... / DQJ-R-SR-A-...

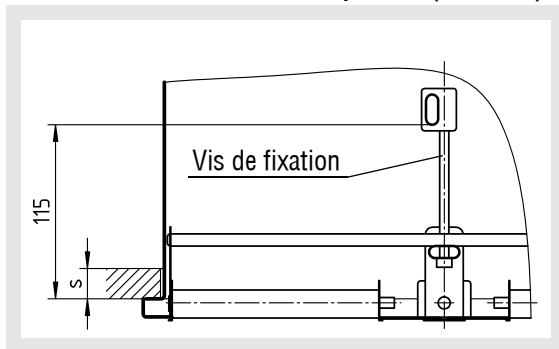


Lors du montage à vis cachées, le diffuseur à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement au moyen d'une traverse et d'une vis à tête six pans creux DIN EN ISO 4762 M6 (standard pour NW 800 du diffuseur DQJ-Q-...).

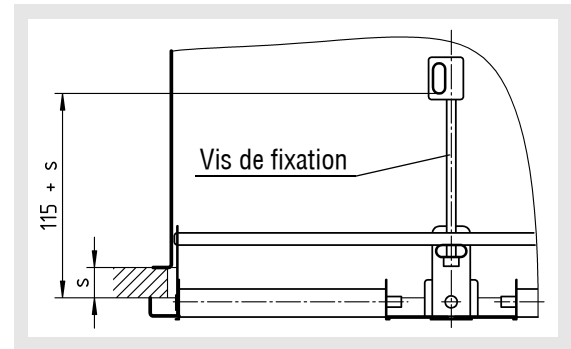
Attention : Le couple max. de la vis de fixation est de 0,4 Nm.

Montage

Plénum de raccordement sous plafond (standard)



Plénum de raccordement au-dessus du plafond



Attention :

Pour le montage sur plafond, veuillez indiquer la largeur du plafond "s".

	Longueur de la vis de fixation (mm)	
	Montage sous plafond	Montage au-dessus du plafond
	DQJ-Q-SR-...	DQJ-Q-SR-...
	DQJ-Q-SR-PS-Z-...	DQJ-Q-SR-PS-Z-...
	DQJ-Q-SQ-...	DQJ-Q-SQ-...
	DQJ-R-SR-...	DQJ-R-SR-...
	DQJ-R-SR-PS-Z-...	DQJ-R-SR-PS-Z-...
NW 310-800	120	120 + s

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Conseils concernant le montage et la mise en service

Avant d'installer le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal dans le système de ventilation, vérifier qu'il ne présente pas de dommages. Des appareils endommagés ne doivent pas être montés.

L'appareil ne doit être utilisé que conformément à sa destination dans des systèmes de ventilation pour air soufflé et extrait.

Utiliser uniquement des éléments de fixation autorisés.

La fixation de pièces supplémentaires sur le diffuseur n'est pas permise.

Raccorder le diffuseur à jet hélicoïdal au système de conduits de ventilation et veiller à ce que le raccord soit électriquement conducteur.

Afin d'éviter des charges statiques dangereuses, le DQJ doit être raccordé à l'aide de la borne de terre prévue à cet effet à la borne de terre SK-Q-.../SK-R-.... Le SK-Q-.../SK-R-... doit être raccordé à la liaison équipotentielle locale. Veiller à ce que les systèmes de ventilation ne soient pas exposés à des conditions de fonctionnement anormales, c'est-à-dire à des vibrations, des coups de pression ou à un médium contenant un pourcentage élevé de solides.

Vous trouverez les schémas de connexions dans les informations supplémentaires de SCHAKO.

Les travaux sur les installations électriques ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.

Conseils concernant l'entretien et l'inspection

Un entretien correct permet d'augmenter la sécurité de fonctionnement et la durée de vie de l'appareil. Pour cette raison, il convient de les appareils doivent être contrôlés régulièrement.

Les intervalles d'inspection prescrits par la loi doivent être respectés.

Les opérateurs doivent être informés avant d'effectuer des travaux d'entretien et d'inspection.

La fiche technique de l'exploitant indique les dispositifs de protection individuels. Les risques dus au contact ou à l'inhalation des substances dangereux doivent être évités en prenant des mesures de protection appropriées. Avant d'effectuer des travaux d'entretien ou d'inspection, tous les composants du système en amont et en aval de l'appareil doivent être mis hors tension et protégés contre une remise en marche.

Les critères de maintenance et de contrôle suivants doivent être observés :

- Les diffuseurs d'air doivent être nettoyés en cas de besoin ou selon des intervalles de nettoyage déterminés ; ils ne doivent pas présenter de dépôt de poussière.
- Contrôle visuel de l'appareil
- Vérifier la fixation de l'appareil
- Vérifier que la borne de terre est bien fixée et électriquement connectée
- Contrôle de fonctionnement
- D'autres contrôles sont décrits dans la documentation technique ou dans les instructions d'entretien



Attention :

Risque lié aux charges électrostatiques.
Nettoyer uniquement à l'aide d'un chiffon humide.

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ
Plaque d'identification



	
Deckenimpulsauslässe Typ DQJ..	
Baugröße
Baujahr
Auftragsnummer
Positionsnummer
Seriennummer
	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db
	EPS 11 ATEX 2 306X

Instructions de service supplémentaires selon ATEX 2014/34/UE pour diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Déclaration de conformité



- (1) **Konformitätsbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Bescheinigungsnummer: **EPS 11 ATEX 2 306 X** **Revision 2**
- (4) Gerät: Deckenimpulsauslässe Typ PIL
Ideal Komfort Auslass Typ IKA
Deckendrillauslass Typ DQJ
Deckenauslass Typ 4DF
- (5) Hersteller: Schako KG
- (6) Anschrift: Steigstraße 25-27
78600 Kolbingen
Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 10TH0561 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN ISO 80079-36:2016** **EN ISO 80079-37:2016**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex h IIC T6 Gb
 II 2D Ex h IIIC T80°C Db



Hamburg, 20.10.2020

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 11 ATEX 2 306 X, Revision 2.



BUREAU
VERITAS



(13)

Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 11 ATEX 2 306 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die verschiedenen Luftauslässe dienen zur Luftstrahlführung in Räumen. Die Auslässe bestehen aus Stahlblech mit einer antistatischen Lackierung.

(16) Referenznummer: 10TH0561

(17) Besondere Bedingungen:

Es muss sichergestellt werden, dass alle metallischen Teile ordnungsgemäß und dauerhaft mit dem Erdpotential verbunden sind.

Die an- und eingebauten elektrischen Geräte müssen in geeigneter Weise explosionsgeschützt ausgeführt sein. Die Zusammenführung von elektrischen und nichtelektrischen Geräten muss erneut sicherheitstechnisch betrachtet werden.

Zur Vermeidung von Gleitstielbüschelentladungen muss bei den Auslässen mit RAL Lack sichergestellt werden, dass die Luft im Lüftungssystem keine starke Belastung an nichtleitfähigen Partikeln aufweist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 20.10.2020

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 11 ATEX 2 306 X, Revision 2.