

Halton UTK – Registre de réglage à lames opposées



Présentation

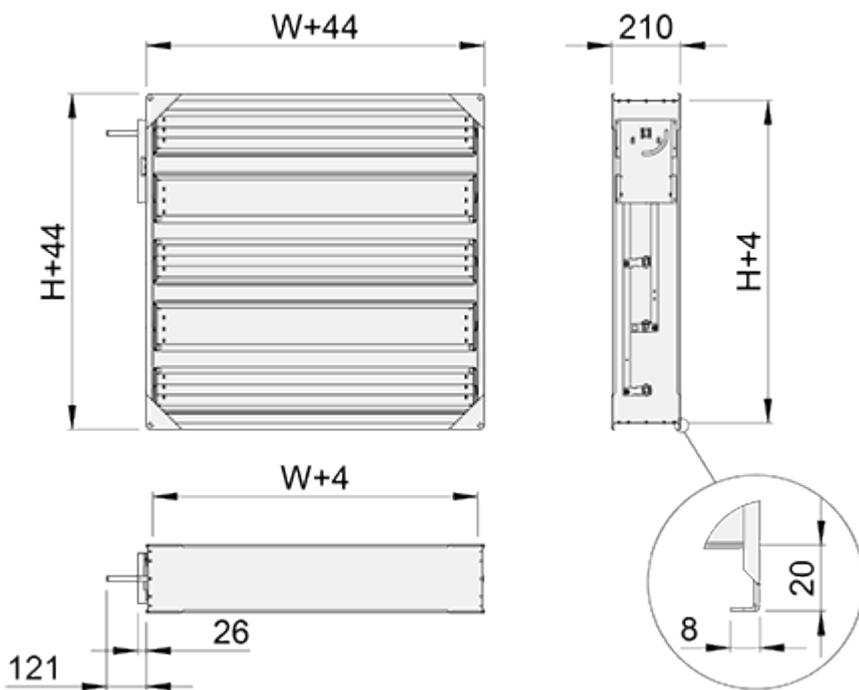
- Registre d'équilibrage pour air neuf, air extrait ou by-pass
- Equipé en standard d'un support moteur et d'une commande manuelle
- En position fermée, l'étanchéité est conforme à la norme EN 1751, classe 1
- Plage de température en fonctionnement jusqu'à +100°C, ou en option jusqu'à +200°C
- Classe d'étanchéité de l'enveloppe extérieure : EN 1751, classe B
- Fabrication en acier galvanisé

Modèles & Options

- Modèle fabriqué en acier inoxydable (AISI 316)
- Modèle avec insonorisation périphérique
- Modèle résistant à la chaleur
- Modèles avec raccordement sur gaine circulaire ou rectangulaire
- Motorisable

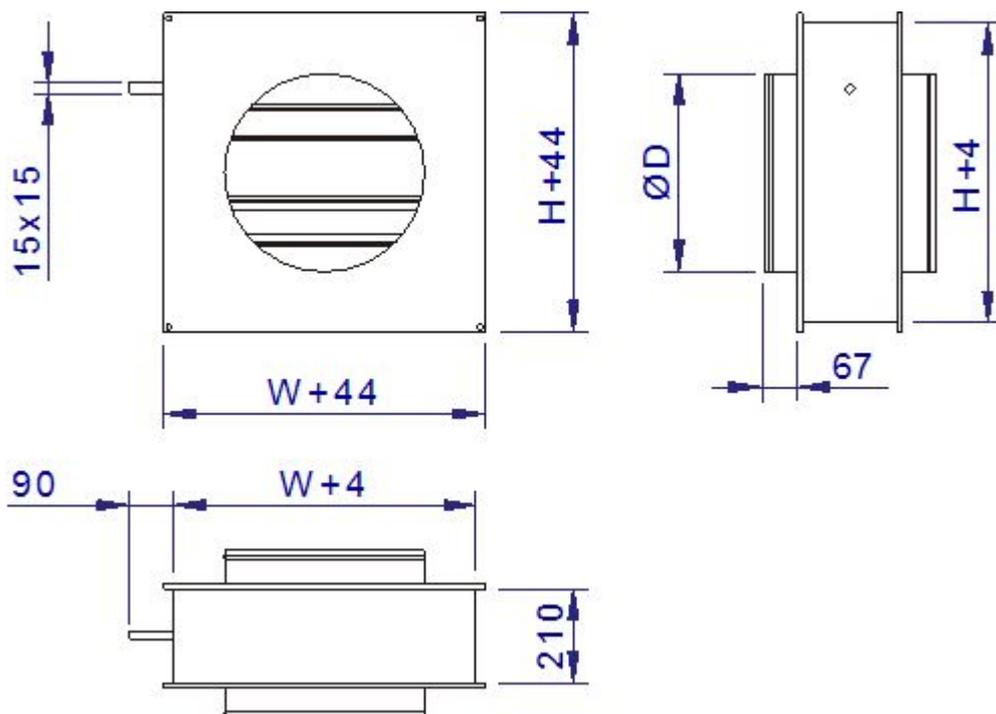
Dimensions

Modèles pour raccordement sur gaine rectangulaire



W	H
100,200,...,2400	100,200,...,2400

Modèles pour raccordement sur gaine circulaire (UTK/C CT=D1; UTK/C CT=D2)



ØD	W x H
100	150x150
125	150x150
160	200x200
200	200x200
250	250x250
315	300x300
400	400x400
500	500x500
630	600x600
710	800x800
800	800x800
1000	1000x1000
1250	1300x1300

Matériau

Pièce	Matériau	Remarque
Enveloppe	Acier galvanisé	Également disponible : acier inoxydable AISI 316
Lames (à recouvrement)	Acier galvanisé	Également disponible : acier inoxydable AISI 316
Joints d'étanchéité des lames	Silicone	Modèle résistant à la chaleur : silicone LTE
Joints de gaine	Composé caoutchouté	Raccordements circulaires
Paliers lisses	Polyamide chargé de sulfure de molybdène	Autolubrifiant, Modèle résistant à la chaleur : acier inoxydable AISI 316
Axe de commande rectangulaire 15x15mm	Acier galvanisé	Utilisé avec paliers standard (BM=ST)
Axe de commande rond Ø15mm	Inox AISI	Utilisé avec paliers Inox AISI304/316 ou bronze (BM=AS/SS/BR)

Types d'axe et dimensions

Selon le choix de palier, le registre UTT sera équipé d'un axe de commande carré ou rond.

Sur les registres UTT/R avec paliers standards (BE=ST), le registre sera équipé d'un axe de commande carré 15×15 mm en acier galvanisé.

Sur les registres UTT/R haute température, et sur tout registre équipé de paliers en inox AISI 304/316 ou bronze JN5 (BM=AS, BM=SS, BM=BR) un axe en inox AISI rond Ø15mm sera utilisé.

Accessoires

Les modèles MD=I et MD=J ont une enveloppe à double paroi avec isolation en laine minérale. L'épaisseur de l'isolation est de 20 mm.

Le registre UTK est disponible équipé soit d'un réglage manuel, soit par moteur. Les options de réglage et de commandes sont les suivantes :

Options de réglage et de commande	Code	Remarque
Réglage par poignée manuelle	MO = MA	
Réglage de la rallonge de commande manuelle	AC = BA	Configuration de la rallonge
Commande par moteur	MO=	Voir le tableau ci-dessous

Le moteur du registre sera choisi parmi la liste suivante en fonction du type de fonctionnement, de la configuration et du couple exigé par le registre.

Le couple nominal du moteur sélectionné doit être plus élevé que le couple exigé par le registre.

Types de moteurs

Modèle NM

Couple taille du registre... 8 Nm A<1.2 m2

Moteur tout ou rien ou proportionnel

Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
NM 24A	C1	Marche-arrêt, commande à 1 ou 2 fils	CA/CC 24 V	4 VA
NM 230	C2	Marche-arrêt, commande à 2 fil	CA 230 V	6 VA
NM 24A-SR	C3	Signal de commande 0 à 10 V	CC/CA 24 V	4 VA

MODÈLES BF

Couple taille du registre...12 Nm A<2.5 m²

Moteur tout ou rien avec ressort de rappel, verrouillage de la position

Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
BF24	E1	Marche-arrêt, commande à 2 fil	CA/CC 24 V	10 VA
BF230	E3	Marche-arrêt, commande à 2 fil	CA 230 V	12.5 VA
BF120	E7	Marche-arrêt, commande à 2 fil	CA 120 V	12.5 VA

SF-models Torque, damper size ... 20 Nm (A<4 m²)
Spring return, manual operation, position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
SF24A	A6	On-off	AC/DC 24 V	7,5 VA
SF24A-S2	A7	On-off, 2 auxiliary switches	AC/DC 24 V	7,5 VA
SFA	A8	On-off	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SFA-S2	A9	On-off, 2 auxiliary switches	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SF24A-SR	A0	Control modulating DC 2...10 V, Position feedback 2...10 V	AC/DC 24 V	7 VA
SF24A-MP	A11	Control modulating, communicative 2...10 V, Position feedback 2...10 V variable	AC/DC 24 V	11 VA

MODÈLES SM

Couple taille du registre... 18 Nm A<3.3 m2
Moteur tout ou rien ou proportionnel, butée mécanique

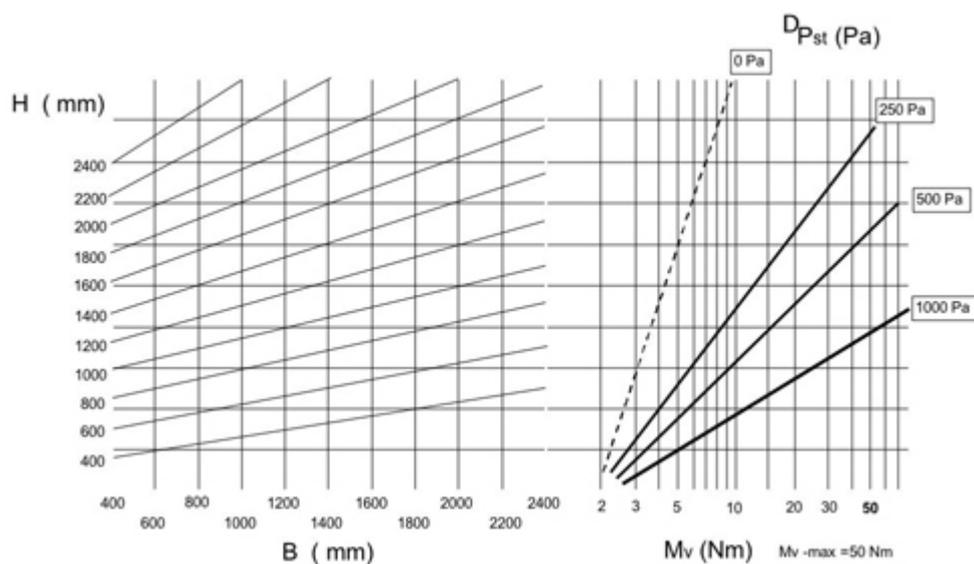
Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
AM 24A	A1	Marche-arrêt, commande à 1 ou 2 fils	CA/DC 24 V	4.5 VA
AM 2A4-S	A2	Marche-arrêt, commande à 2 fils, 2 interrupteurs auxiliaires	CA/DC 24 V	4.5 VA
AM 230A	A3	Marche-arrêt, commande à 1 ou 2 fils	CA 230 V	25 VA
AM 230A-S	A4	Marche-arrêt, commande à 2 fils, 2 interrupteurs auxiliaires	CA 230 V	25 VA
AM 24-SR	A5	Signal de commande 0 à 10 V CC	CA/CC 24 V	5 VA

MODÈLES GM

Couple taille du registre...30 Nm A<6 m2
Moteur tout ou rien

Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
GM 24A	G1	Marche-arrêt, commande à 1 ou 2 fils	CA/CC 24 V	7 VA
GM 230A	G2	Marche-arrêt, commande à 2 fils	CA 230 V	7 VA

Couple requis pour l'actionneur du registre UTK



Fonction



Les registres UTK sont utilisés pour la fermeture, le réglage ou l'équilibrage de débit dans les gaines de ventilation où l'on ne demande pas d'étanchéité particulière. L'étanchéité du registre UTK en position fermée sera conforme à la classe 1 selon la norme EN1751.

En position ouverte, les lames sont orientées parallèlement au flux et ont une perte de charge négligeable.

Les dimensions du registre sont conformes aux normes internationales EN 1505, EN1506 et ISO 1707 pour les gaines rectangulaires et circulaires.

La température maximale de fonctionnement du registre standard est de +100 °C (en option : modèles résistant à +200 °C).

Installation

Installer le registre sur la gaine avec les lames en position horizontale ou verticale.

Pour la fixation du registre sur la gaine, monter un joint en bout.

En option, il est possible de boulonner le registre sur une bride de gaine.

Percer des trous dans la bride du registre si nécessaire (options L1 & L2).

Placer un joint entre les brides afin de rendre le raccord étanche.

Pour les raccords circulaires procéder par rivetage ou vissage.

Spécifications

Registre de réglage et de fermeture UTK pour conduit rectangulaire.

Étanchéité des lames suivant norme EN 1751 Partie 1 et de l'enveloppe suivant EN 1751 classe B.

Le registre est composé d'un cadre à l'intérieur duquel sont montées une ou plusieurs lames parallèles. L'ensemble est fabriqué en acier galvanisé (inox AISI 316 sur demande).

Les joints des lames sont en silicone (ou caoutchouc EPDM), l'axe de commande en acier galvanisé équipé de paliers lisses autolubrifiants.

Les paliers sont en polyamide chargé de sulfure de molybdène (ou acier inoxydable AISI 316, acier inoxydable AISI 304 ou bien bronze).

Le registre sera installé sur des gaines rectangulaires selon la norme EN 1751.

Sans motorisation, il peut être livré avec une poignée de commande.

Le registre peut être motorisé, le couple du moteur sera à définir en fonction de la taille du registre.

Code produit

UTK/S-W-H-D, CT-SF-MA-MD-BM-MO-AC-ZT

S = Type de raccordement

R Raccordements rectangulaires

C Raccordements circulaires

W = Largeur

100,+1,...,2400

H = Hauteur

100,+1,...,2400

D = Diamètre de raccordement

100,125,160,200,250,315,400,500,630,710,800,1000,1250

Options et accessoires

CT = Type de raccordement circulaire

D2 2 piquages

D1 1 piquage

SF = Bride en option

NA Standard sans bride

L1 Modèle standard / Bride sur un côté

L2 Brides des deux côtés

R2 Brides percées des deux côtés

MA = Matériau

CS Acier

AS Inox AISI 316

MD = Modèle

N Standard

H Résistant à la chaleur

I Isolé

J Résistant à la chaleur et isolé

BM = Matériau axe

ST Standard (Plastique)

AS Inox / AISI316

SS Inox / AISI 304

BR Bronze JN5

MO = Type de moteur

NA Non affecté

MA Bras manuel

E1 BF24 (no fuse), 24V, 18 Nm

E3 BF230 (no fuse), 230V, 18 Nm

E7 BF120 (no fuse), 120V, 18 Nm

P0 Pneumatic, Rot.AT101

A1 SM24A (on-off), 24V, 20 Nm

A2 SM24A-S (on-off), 24V, 20 Nm

A3 SM230A (on-off), 230V, 20 Nm

A4 SM230A-S (on-off), 230V, 20 Nm

A5 SM24A-SR (modulating), 24V, 20 Nm

M3 SM24A-MA (modulating), 24V, 20 Nm

A6 SF24A (on-off), 24V, 20 Nm

- A7 SF24A-S2 (on-off), 24V, 20 Nm
- A8 SFA (on-off), 24-230V, 20 Nm
- A9 SFA-S2 (on-off), 24-230V, 20 Nm
- A0 SF24A-SR (modulating), 24V, 20 Nm
- A11 SF24A-MP (modulating), 24V, 20 Nm
- C1 NM24A (on-off), 24V, 10 Nm
- C2 NM230A (on-off), 230V, 10 Nm
- C3 NM24A-SR (modulating), 24V, 10 Nm
- G1 GM24A (on-off), 24V, 40 Nm
- G2 GM230A (on-off), 230V, 40 Nm

AC = Accessoires

- BA Barre de réglage
- S4 S2A contact auxiliaire
- L1 Fin de course, 1pc, Bernstein
- L2 Fins de course, 2pc, Bernstein
- AR Position indication arrow

Exemple de code

UTK/R-100-100, SF=NA, MA=CS, MD=N, BM=ST, MO=MA, ZT=N