

# Halton UTT – Registre de réglage étanche à lames opposées



## Présentation

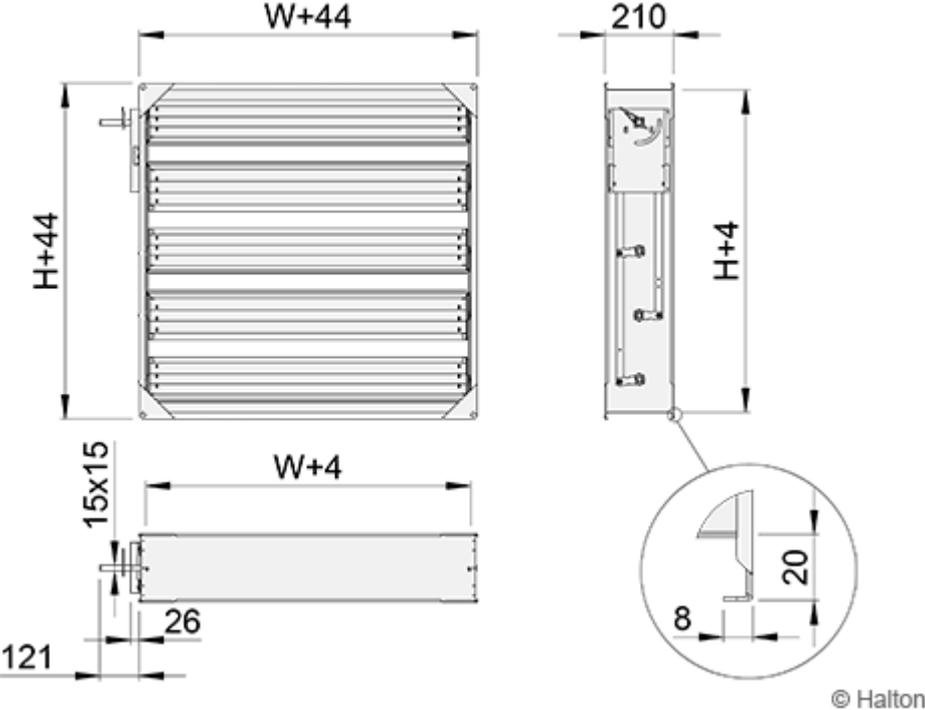
- Registre d'équilibrage pour air neuf, air extrait ou by-pass
- Lames du registre isolées thermiquement
- En position fermée, l'étanchéité est conforme à la norme EN 1751, classe 3
- Classe d'étanchéité de l'enveloppe : EN 1751, classe B
- Plage de température de fonctionnement jusqu'à +100°C, ou en option jusqu'à +200°C
- Fabrication en acier galvanisé

## Modèles et options

- Modèle fabriqué en acier inoxydable (EN 14.4404/AISI 316L)
- Modèle avec insonorisation périphérique
- Modèle résistant à la chaleur
- Modèles avec raccordement sur gaine circulaire ou rectangulaire
- Motorisable

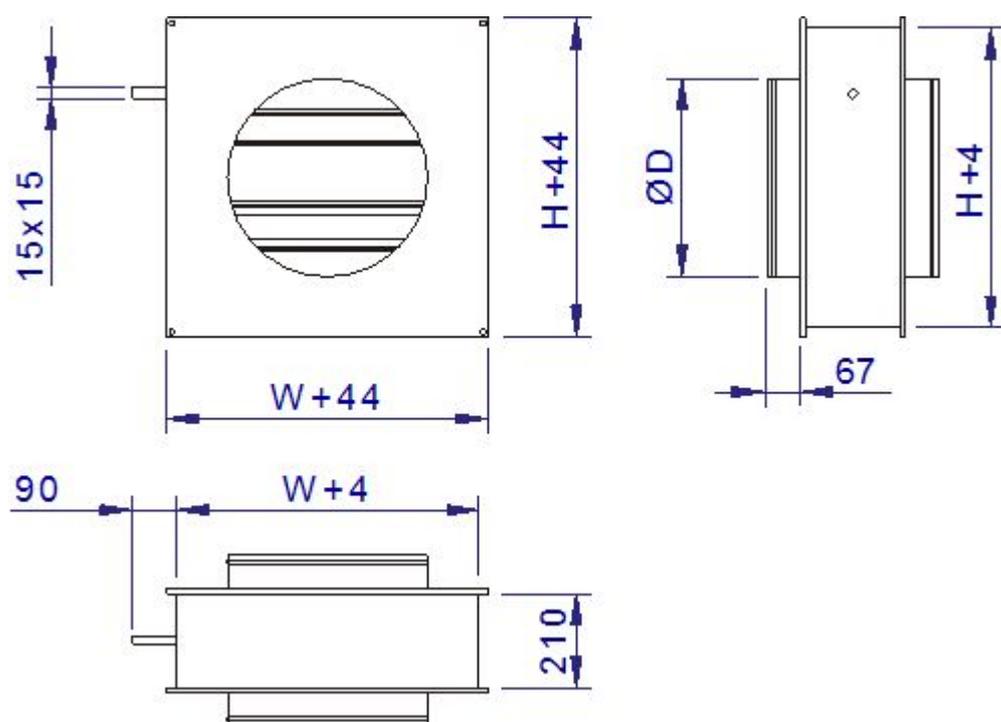
# Dimensions

## Modèles pour raccordement sur gaine rectangulaire



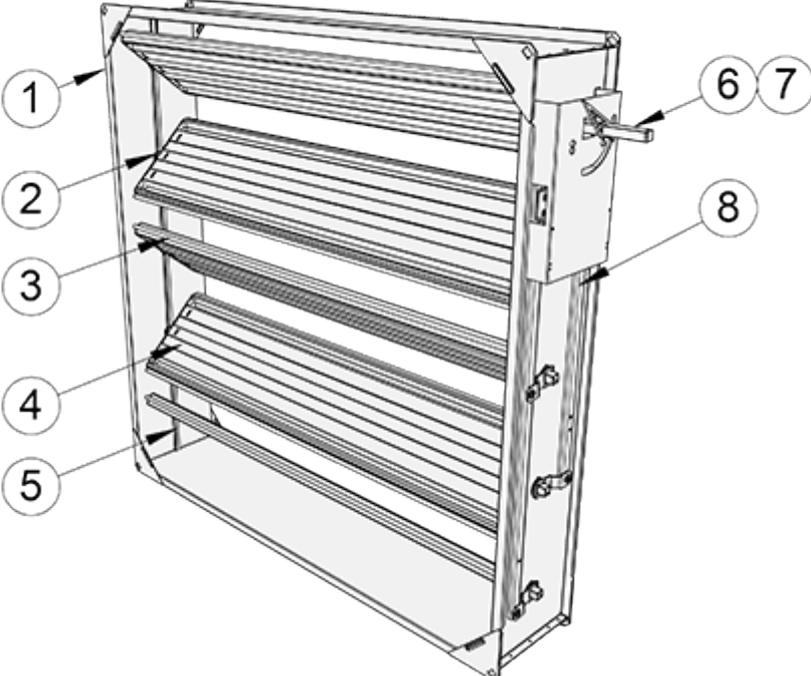
W	H
100, 200, ..., 2400	100, 200, ..., 2400

## Modèles pour raccordement sur gaine circulaire



ØD	WxH
100	150×150
125	150×150
160	200×200
200	200×200
250	250×250
315	300×300
400	400×400
500	500×500
630	600×600
710	800×800
800	800×800
1000	1000×1000
1250	1300×1300

# Matériau



Pièce	Matériau	Remarque
Enveloppe	Acier galvanisé	Également disponible : acier inoxydable AISI 316
Isolation des lames du registre	Polyuréthane	Également disponible :  Inox AISI 304 (BM=SS)  Inox AISI 316 (BM=AS)  Bronze JN5 (BM=BR)
Joint d'étanchéité des lames	Silicone	Modèle résistant à la chaleur : silicone LTE
Lames (design sandwich)	Acier galvanisé	Également disponible : acier inoxydable AISI 316
Joint à l'intérieur de l'enveloppe	Silicone	Fixé dans un profilé aluminium
Axe de commande rectangulaire (15x15mm)	Acier galvanisé	Utilisé avec paliers standards (BM=ST)  Également disponible : acier inoxydable AISI 316
Axe de commande rond (ø15mm)	Inox AISI	Utilisé avec paliers Inox AISI 304/316 ou bronze (BM=AS/SS/BR)

Levier de mécanisme	Acier galvanisé	Également disponible : acier inoxydable AISI 316
---------------------	-----------------	--------------------------------------------------

## Types d'axe et dimensions

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

Sur les registres Halton 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 Halton 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

### Modèles disponibles

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 Halton UTT est disponible équipé soit d'un réglage manuel, soit d'un 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

### Modèles NM

Couple taille du registre... 10 Nm ( $A < 1.2 \text{ m}^2$ )  
Commande manuelle prioritaire, butée mécanique

Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
NM 24A	C1	On-off, 3-point	CA/CC 24 V	3,5 VA
NM 230A	C2	On-off, 3-point	CA 230 V	5,5 VA
NM 24A-SR	C3	Control modulating DC 2...10 V, Position feedback 2...10 V	CA 24 V	4 VA

### BFN-models

Torque, damper size ...9 Nm ( $A < 1.2 \text{ m}^2$ )  
Spring return, manual operation, position lock

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
BFN24-HL	M1	On-off, 2 auxiliary switches	AC/DC 24 V	6 VA
BFN230-HL	M2	On-off, 2 auxiliary switches	AC 230 V	10 VA

### Modèles BF

Couple taille du registre...18 Nm / 12 Nm ( $A < 2.5 \text{ m}^2$ )  
Ressort de rappel, Commande manuelle, verrouillage de la position

Type de moteur	Code MO	Configuration de commande	Tension de fonctionnement	Consommation électrique
BF24 – 2.1HL	E1	Marche-arrêt, 2 interrupteurs auxiliaires	CA/CC 24 V	10 VA
BF230 – 2.1HL	E3	Marche-arrêt, 2 interrupteurs auxiliaires	CA 230 V	12.5 VA
BF120	E7	Marche-arrêt, 2 interrupteurs auxiliaires	CA 120 V	12.5 VA

## SF-models

Torque, damper size ... 20 Nm ( $A < 4 \text{ m}^2$ )

Spring return, manual operation, position lock

TYPE DE MOTEUR	CODE MO	CONFIGURATION DE COMMANDE	TENSION DE FONCTIONNEMENT	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
SF 24A	A6	On-off	AC/DC 24 V	7,5 VA
SF 24A-S2	A7	On-off, 2 interrupteurs auxiliaires	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 interrupteurs auxiliaires	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SF24A-SR	A0	Control modulating DC 2...10 V, Position feedback 2...10 V	AC 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... 20 Nm ( $A < 3.3 \text{ m}^2$ )

Commande manuelle prioritaire, butée mécanique

TYPE DE MOTEUR	CODE MO	CONFIGURATION DE COMMANDE	TENSION DE FONCTIONNEMENT	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
SM24A	A1	On-off, 3-point	CA/CC 24 V	4 VA
SM24A-S	A2	On-off, 3-point, 1 auxiliary switch	CA/CC 24 V	4 VA
SM 230A	A3	On-off, 3-point	CA 230 V	6 VA
SM 230A-S	A4	On-off, 3-point, 1 auxiliary switch	CA 230 V	6 VA
SM 24A-SR	A5	Control signal DC 0...10 V, Position feedback 2...10V	24VAC	4 VA
SM24A-MA	M3	Control modulating 4...20 mA, Position feedback 2...10 V	AC/DC 24 V	6 VA

## Modèles GM

Couple taille du registre...40 Nm ( $A < 6 \text{ m}^2$ )

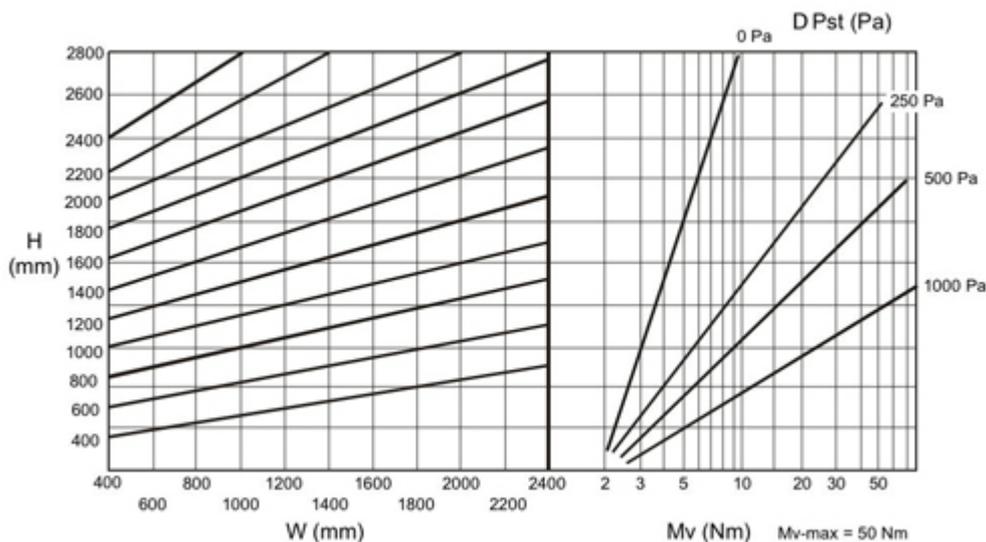
Commande manuelle prioritaire

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

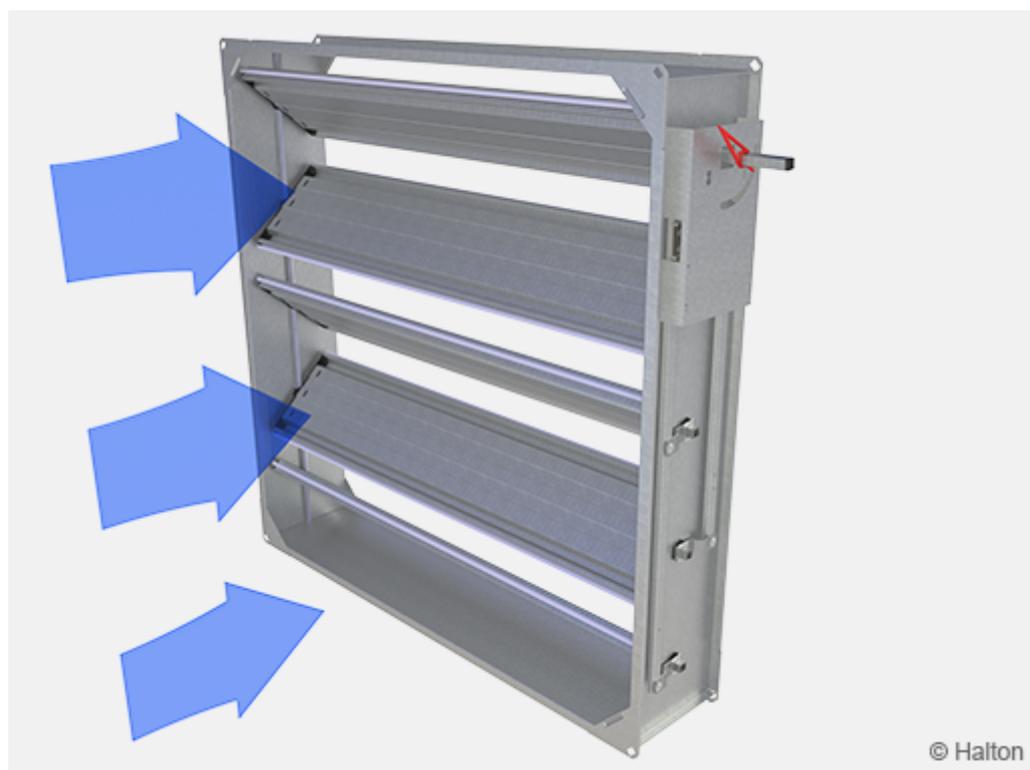
## Actuateurs spéciaux

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
InMax-15-SF	M4	On-off, Spring return, 2 auxiliary switches	VAC/DC 24...240 V	–
NFA-S2 (10Nm)	M5	On-off, Spring return, 2 auxiliary switches	AC 24...240 V/DC 24...125 V	9,5 VA

## Couple requis pour l'actionneur du registre Halton UTT



# Fonction



Les registres Halton UTT sont utilisés pour la fermeture, le réglage ou l'équilibrage de débit dans les gaines de ventilation où le critère d'étanchéité est primordial.

L'étanchéité du registre Halton UTT en position fermée sera conforme à la classe 3 selon la norme EN1751.

En position ouverte, les lames sont orientées parallèlement au flux et constituent 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).

Le coefficient de transmission de chaleur du registre est de 6 W/(m<sup>2</sup> K).

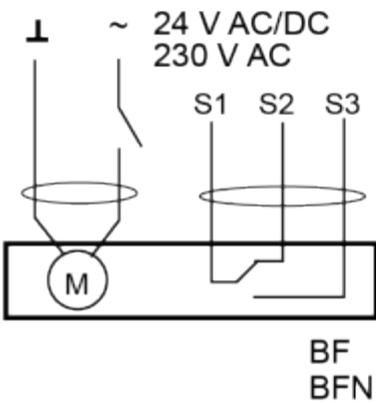
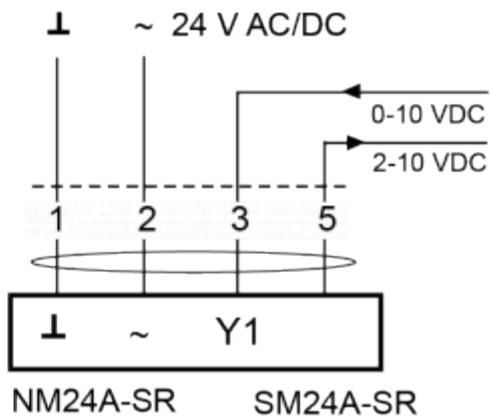
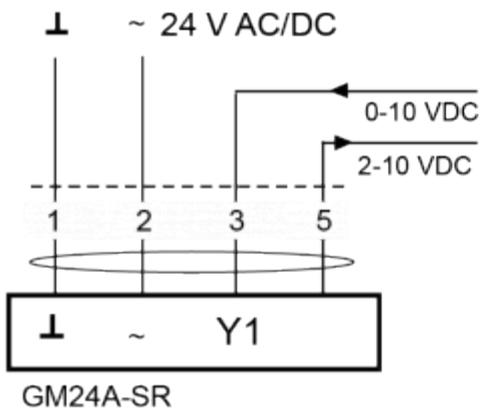
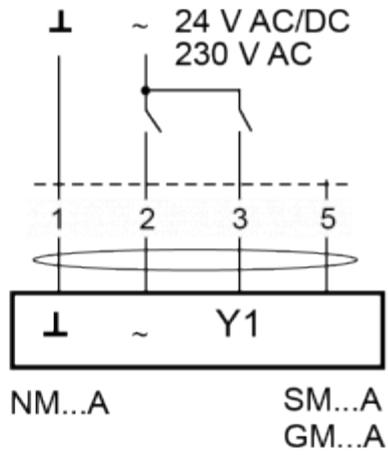
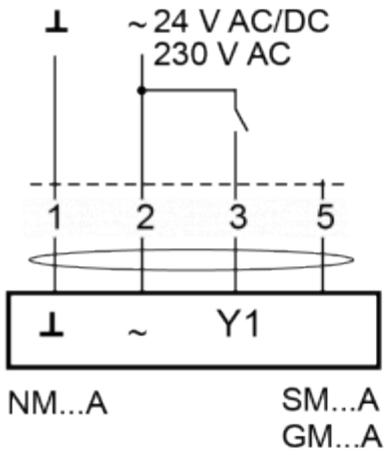
# Installation

Installer le registre sur la gaine avec les lames en position horizontale ou verticale.  
Pour la fixation du registre sur la gaine, utiliser des joints en bout de gaine.

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 raccordements circulaires procéder par rivetage ou vissage.

## Câblage



# Spécifications

Registre de réglage et de fermeture étanche Halton UTT pour conduit rectangulaire.

Étanchéité des lames suivant norme EN 1751 Partie 3 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, EN 1.4404/AISI 316L 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. Le coefficient de transmission de chaleur du registre est de 6 W/(m<sup>2</sup> K).

## Code produit

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

#### **S = Type de raccordement**

- R Raccordements rectangulaires
- C Raccordements circulaires

#### **W = Largeur (mm)**

100,+1,...,2400

#### **H = Hauteur (mm)**

100,+1,...,2400

#### **D = Diamètre de raccordement**

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

## Autres 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
- P1 Flange P30
- P2 Flange P30 with FDL drilling
- P3 Flange connection with FDL drilling (Marine)

**MA = Matériau**

- CS Acier
- AS Inox (EN 1.4404/AISI 316L)

**MD = Modèle**

- N Standard
- H Résistant à la chaleur
- I Isolé
- J Résistant à la chaleur et isolé

**BM = Matériau axe**

- ST Plastique
- AS Inox (AISI 316)
- SS Inox, (AISI 304)
- BR Bronze, (JN5)

**MO = Type de moteur**

- NA Not assigned
- MA Manual handle
- E1 BF24 (no fuse), 24V, 18 Nm
- E3 BF230 (no fuse), 230V, 18 Nm
- E7 BF120 (no fuse), 120V, 18 Nm
- M1 BFN24-HL (no fuse), 24V, 9 Nm / 7 Nm
- M2 BFN230-HL (no fuse), 230V, 9 Nm / 7 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
- A6 SF24A (on-off), 24V, 20 Nm
- A7 SF24A-S2 (on-off), 24V, 20 Nm
- A8 SFA (on-off), AC 24-240V/DC 24-125V, 20 Nm
- A9 SFA-S2 (on-off), AC 24-240V/DC 24-125V, 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
- M3 SM24A-MA (modulating), 24V, 20 Nm
- G1 GM24A (on-off), 24V, 40 Nm
- G2 GM230A (on-off), 230V, 40 Nm
- M4 InMax-15-SF, VAC/DC 24...240 V, 15 Nm
- M5 NFA-S2, AC 24-240V/DC 24-125V, 10 Nm
- K1 FIC moteur

**AC = Accessoires**

BA Barre de réglage  
S4 S2A Auxiliary switch  
L1 Fin de course, 1pc, Bernstein  
L2 Fins de course, 2pc, Bernstein  
AR Position indication arrow  
WH Connector (Marine/Wieland)  
WB Connector (Marine/Wieland Blue, MAC)  
TG Tag

**ZT = Tailored produit**

N Non  
Y Oui (ETO)

## Exemple de code

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