



## SKC-C régulateurs circulaires à débit constant

Les régulateurs de la série **SKC-C** ont été conçus pour faciliter le réglage des installations de ventilation, pour montage en gaine circulaire.

- Ces régulateurs maintiennent un débit constant malgré les fluctuations de pression d'air dans le réseau aéraulique, pouvant être occasionnés par divers éléments de l'installation, obturation de filtres, gaines, etc..
- Ajustement par le biais d'une molette graduée qui permet le réglage rapide et facile du débit d'air souhaité.
- Possibilité d'ajouter un servomoteur pour gérer automatiquement deux débits d'air différents.
- Chaque diamètre nominal de régulateur permet une sélection de débit avec un ratio  $V_{max} / V_{min}$  3:1

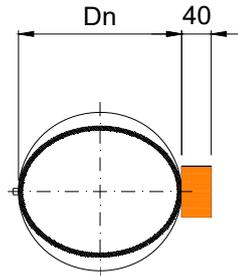
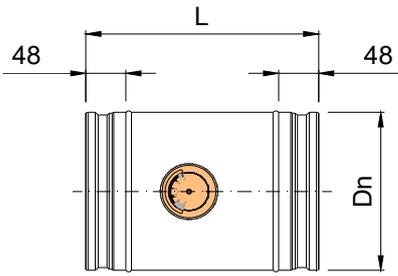
### Avantages produit:

- Système autonome.
- Réglage facile du débit.
- Possibilité de travailler avec deux débits différents.
- Équilibrage automatique du réseau de gaines.
- Installation économique
- Facilité d'entretien.

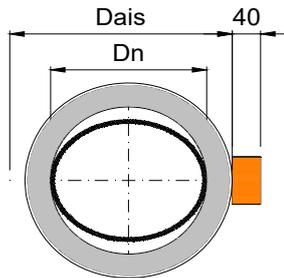
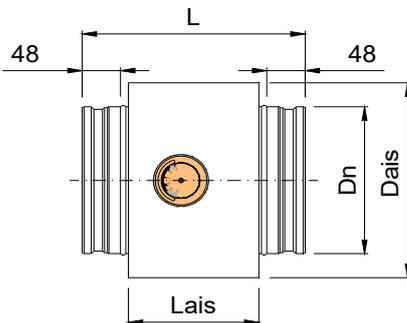


- Bureaux
- Hôtels
- Hôpitaux et salles blanches

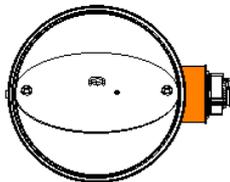
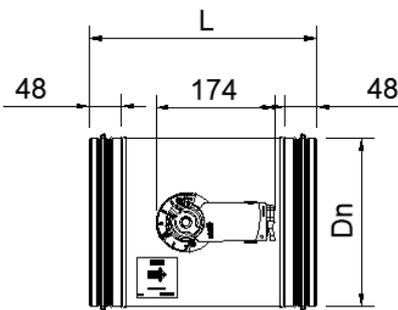
### SKC-C /MA/



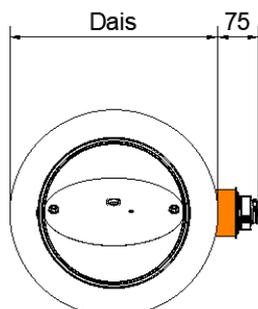
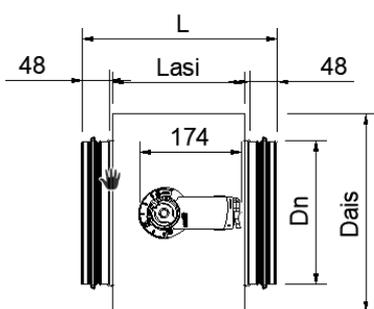
### SKC-C /MA/ AIS/



### SKC-C/ MK/



### SKC-C /MK/ AIS/



D	Dn	Dais	L	L ais
80	78	-	225	-
100	98	178	270	157
125	123	203	270	157
160	158	238	295	182
200	198	278	295	182
250	248	328	335	222
315	313	393	340	227
355	353	433	380	267
400	398	478	420	307

## CLASIFICACION

**SKC-C /MA/** Régulateur avec dispositif pour fixer manuellement la valeur d'un débit équipé de joints d'étanchéité en caoutchouc. Connexion à la gaine selon la norme EN-1506. Carcasse étanche selon la norme EN-1751.  $100 < D(\varnothing) < 400$  EN-1751 Carcasse classe C.

**SKC-C/MK/CM 24L...230L/** Régulateur bi-débit avec servomoteur Belimo On/Off à 24v ou 230v 2N.

**SKC-C/MK/CM 24-SX-L/** Régulateur bi-débit avec servomoteur Belimo proportionnel (2-10V) à 24v 2N.

**.../AIS/** Isolation thermique avec mousse.

## MATÉRIAUX

Régulateur construit en acier galvanisé. Joints d'étanchéité en caoutchouc.

## SYSTÈME DE FIXATION

1) Montage direct en gaine circulaire, équipé d'un joint d'étanchéité en caoutchouc pour éviter les fuites d'air dans la connexion au conduit.

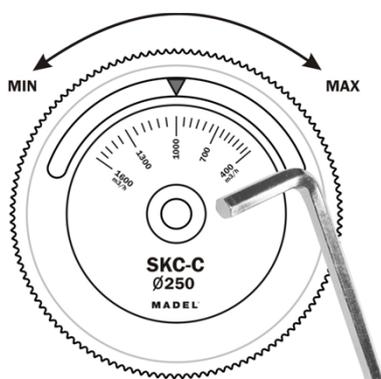
## FINITION

Acier galvanisé.

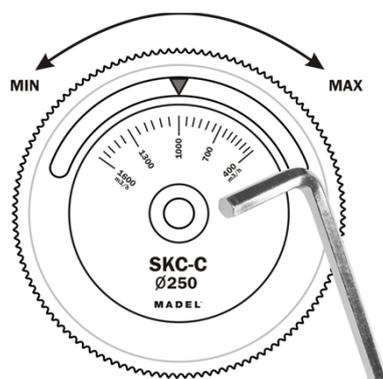
## TEXTE DE PRESCRIPTION

Fourniture et pose de régulateur circulaire de débit constant pour faciliter le réglage des installations de ventilation et climatisation série **SKC-C/MA** Diam mm. Construite en acier galvanisé et joints d'étanchéité en caoutchouc. Carcasse étanche selon la norme EN-1751. Marque **MADEL**.

## SKC-C/MA/ RÉGULATEURS MANUELS



UNLOCK



LOCK

1: Dévisser la vis centrale avec une clé Allen et tourner la molette orange jusqu'au débit souhaité.

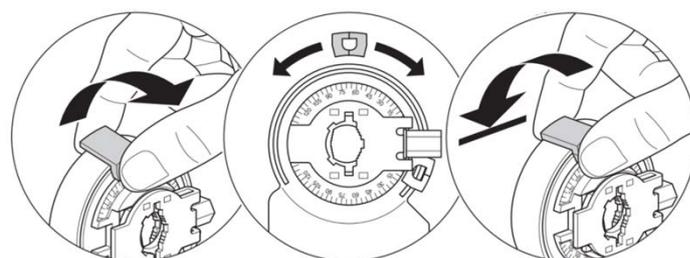
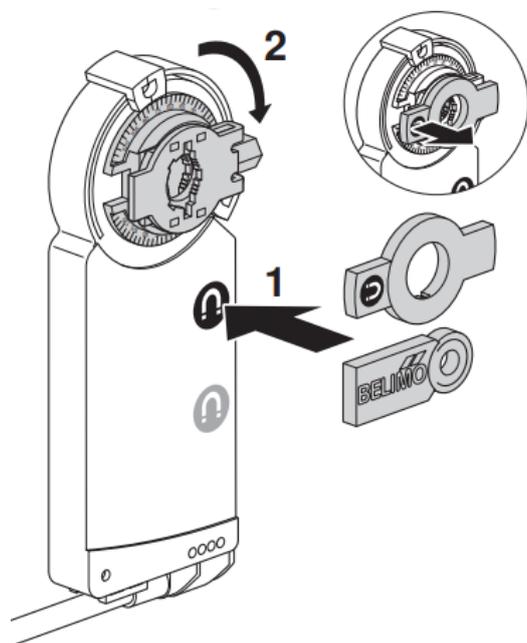
2: Une fois au débit souhaité, revisser la vis centrale. Serrage moyen-fort.

## SKC-C/MK/CM/ RÉGULATEURS MOTORISÉS

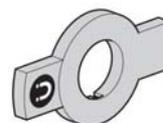
Les régulateurs motorisés à débit d'air constant sont pré-réglés au débit maximum et minimum mentionnés dans le catalogue, si vous souhaitez modifier ces butées, procédez comme suit :

1. Retirer la pièce magnétique anti-rotation qui est fixée sur l'axe du volet (orange) Laisser la coller sur l'aimant indicateur (1) A partir de ce moment l'axe moteur est libéré (2)

2. Avec votre main, retirez les butées en plastique gris et placez-les dans les limites souhaitées.



3. Repositionner la pièce anti-rotation sur l'axe du registre.



## SKC-C /MK/CM/ SCHÉMAS DE RACCORDEMENT DES RÉGULATEURS

### Servomoteurs ON/OFF

**MK/CM 24L** Servomoteur Belimo 24V 2N

**MK/CM 230L** Servomoteur Belimo 230V 2N

### Servomoteurs proportionnels (2-10V)

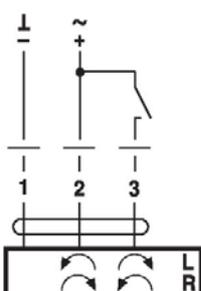
**MK/CM 24-SX-L**

Servomoteur Belimo 24V 2N

#### SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

##### MK/CM24L

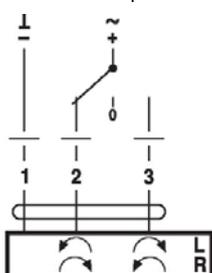
AC/DC 24 V On /Off



##### Wire colors

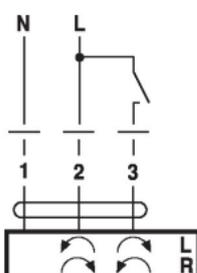
- 1 . Black
- 2. Red
- 3. White

AC/DC 24 V 3 points



##### MK/CM230L

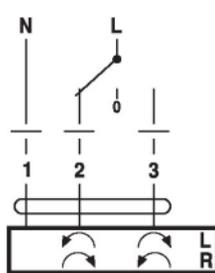
AC 230 V On /Off



##### Wire colors

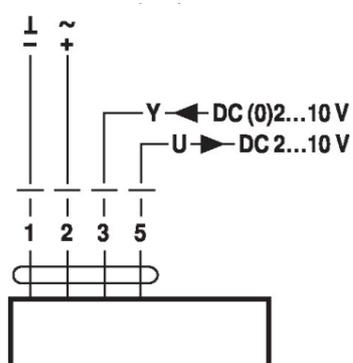
- 1 . Blue
- 2. Brown
- 3. White

AC 230 V 3 points



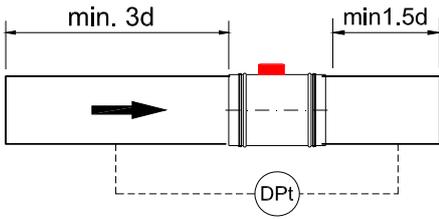
##### MK/CM24-SX-L

AC/DC 24 V proportional



##### Wire colors

- 1 . Black
- 2. Red
- 3. White
- 5. Orange



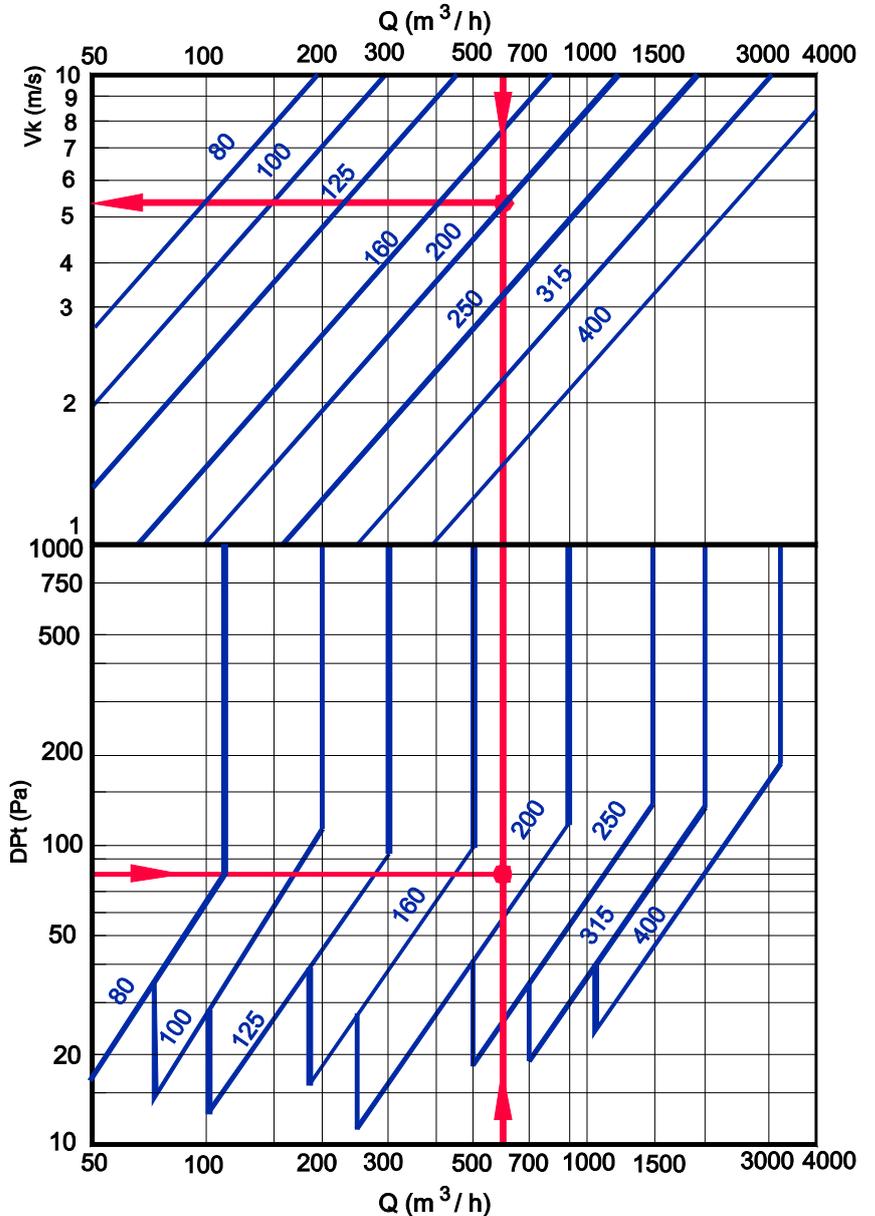
### DÉBIT RECOMMANDÉ

Ø	Q (m <sup>3</sup> /h)		dPmin (Pa)
	Qmin	Qmax	
80	60	150	50 < P < 1000
			115 < P < 1000
100	100	250	50 < P < 1000
			110 < P < 1000
125	100	350	50 < P < 1000
			80 < P < 1000
160	180	600	50 < P < 1000
			100 < P < 1000
200	250	900	50 < P < 1000
			125 < P < 1000
250	450	1200	50 < P < 1000
			135 < P < 1000
315	700	2100	50 < P < 1000
			220 < P < 1000
355	900	2600	50 < P < 1000
			220 < P < 1000
400	1000	3400	50 < P < 1000
			220 < P < 1000

### PUISSANCE SONORE

Ø	Q	L wa1		
		100 Pa	250 Pa	500 Pa
80	40	38	50	57
	60	42	52	59
	85	45	54	61
	125	49	58	65
100	70	43	50	55
	110	46	54	60
	170	49	58	64
	210	51	60	65
125	110	44	51	56
	175	47	55	61
	265	49	58	65
	330	51	60	66
160	180	45	54	60
	290	48	57	63
	435	49	58	65
	540	51	59	66
200	280	46	57	64
	450	48	59	66
	680	50	59	67
	850	51	59	67
250	450	47	47	65
	700	49	59	66
	1060	51	59	67
	1325	52	61	67
315	700	48	60	66
	1120	50	59	67
	1680	54	60	67
	2100	57	62	68
335	890	49	61	67
	1425	50	61	66
	2150	56	62	68
	2600	61	64	70
400	1130	50	62	68
	1800	51	61	66
	2700	61	63	68
	3400	65	66	71

### VITESSE LIBRE, PERTE DE CHARGE



**EXAMPLE:** Pour maintenir un débit d'air constant dans les situations où il y a un incrément de pression.

**Débit d'air à conserver**

Q=600 m<sup>3</sup>/h)

**Taille sélectionnée**

**SKC-C 200**

**Différence de pression disponible**

P=80 Pa

**Plage de pression**

60 < P < 1000 Pa

**Vitesse à l'intérieur du conduit**

Vk = 5.3 m<sup>3</sup>/h