ROULEAUX
SÉRIE MSC 50
Régulateur de vitesse magnétique

Domaine d'application
Idéal pour une utilisation dans les convoyeurs gravitaires avec une pente descendante, aux extrémités des trieurs et des convoyeurs en spirale et hélicoïdaux.

Solution purement mécanique
Cette solution purement mécanique rend superflus tout câblage et toute commande auxiliaire.

Fonction de freinage sans maintenance et à faible usure
Le frein à courant de Foucault fonctionnant sans contact ne nécessite quasiment aucune maintenance et n'est pas sujet à l'usure. Sa durée de vie est similaire à celle d'un rouleau de manutention standard.

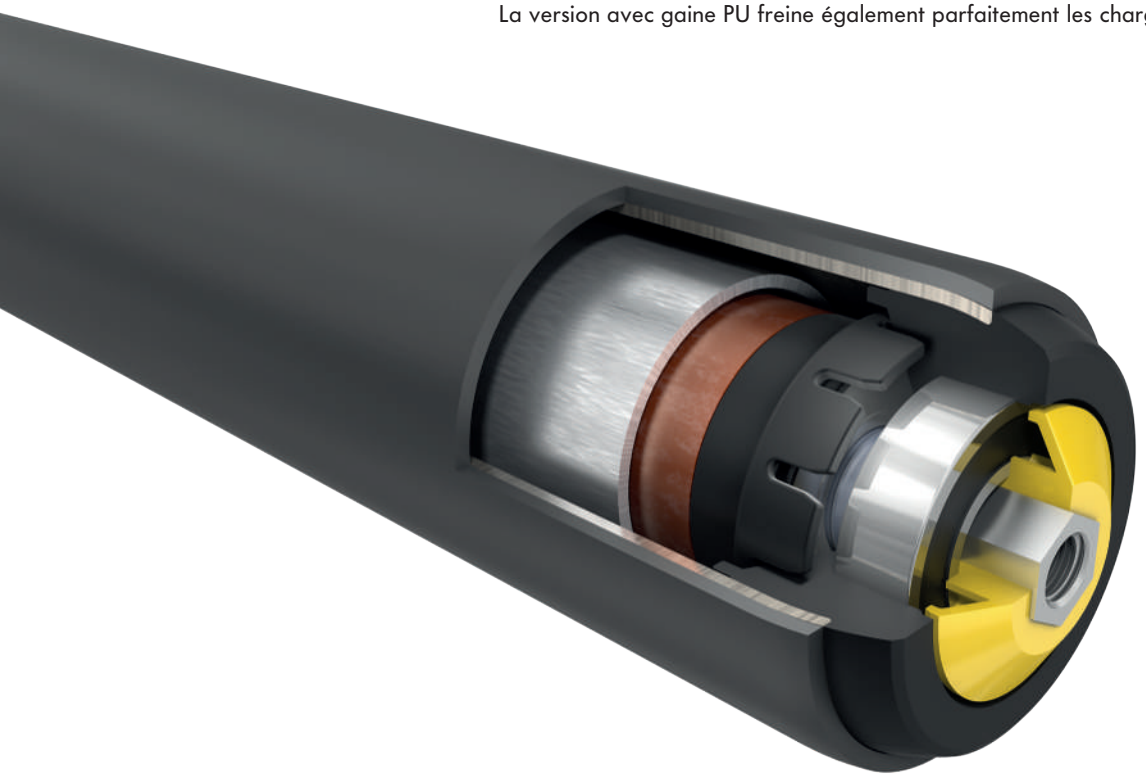
Démarrage en douceur
La construction sans réducteur permet un démarrage léger adapté aux charges à partir de 500 grammes.

Performances de freinage élevées
Les produits à transporter jusqu'à 35 kg peuvent être freinés. Le diamètre de tube de 51 mm génère la projection nécessaire vers les rouleaux de 50 mm de diamètre pour une hauteur de fixation identique, garantissant ainsi un freinage optimal.

Montage simple
L'utilisation des trous de fixation des rouleaux de manutention sur les profilés latéraux évite d'avoir le recours à des supports de fixation supplémentaires. Le fonctionnement indépendant de l'orientation exclut toute erreur de montage.

Convient pour les produits à transporter sensibles
Aucune émission n'est générée vers l'extérieur, p. ex. sous l'effet du magnétisme, de sorte que l'acheminement des marchandises sensibles (pièces électroniques p. ex.) est également possible.

Convoyage optimal des bacs plastiques
La version avec gaine PU freine également parfaitement les charges non réparties.



© 01 | 2026 Interroll

Caractéristiques techniques

Données techniques générales	
Plateforme	1700
Capacité de charge max.	350 N
Vitesse de convoyage max.	2 m/s
Longueur min.	210 mm
Longueur max.	1400 mm
Plage de température	0 à +40 °C
Matériau	
Tube	Acier zingué, acier inoxydable
Axe	Acier inoxydable
Embouts	Polyamide, RAL9005 (noir foncé)
Flasque	Polyamide, RAL1021 (jaune colza)
Modèle de palier	Roulement à billes de précision en acier 6002 2RZ, jeu de coussinet C3, huilé
Aimants	Néodyme N45
Version antistatique	Oui

Variantes

Revêtements de tube	Gaine PU (page 25)

Capacités de charge de la série MSC 50

Le tableau des capacités de charge se réfère à une plage de température comprise en 0 et +40 °C.
Paliers : 6002 2RZ.

Matériau de tube	Modèle d'axe	Gaine PU	Ø Tube/ épaisseur [mm]	Ø Axe [mm]	Charge statique max. [N]
Acier zingué, acier inoxydable	Axe à ressort	Sans	51 x 2	11 HEX	350
		Avec	50 x 1,5	11 HEX	350
	Axe fixe	Sans	51 x 2	11 HEX	350
		Avec	50 x 1,5	11 HEX	350
	Taraudé	Sans	51 x 2	11 HEX, M8	350
		Avec	50 x 1,5	11 HEX, M8	350

HEX = hexagonal

© 01 | 2026 Interroll

Dimensions

Les dimensions du rouleau de manutention dépendent de la version de l'axe. Un jeu axial suffisant a déjà été pris en compte. C'est pourquoi seule la largeur entrefer (EL) qui sépare les profilés latéraux est nécessaire lors de la commande.
Voir page 25 pour les dimensions de commande de la gaine PVC.

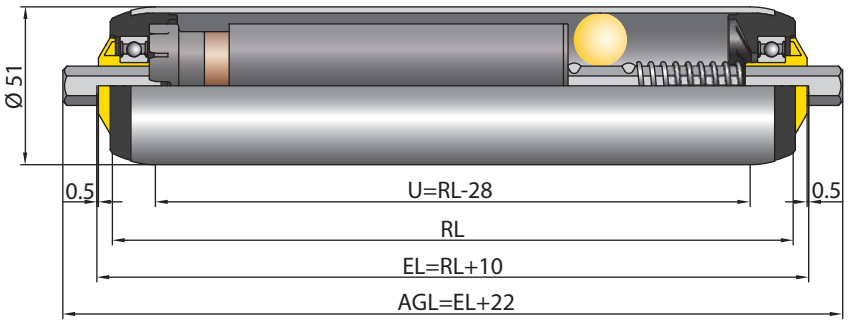
RL = longueur utile/longueur de commande

EL = longueur entrefer, largeur entre les profilés latéraux

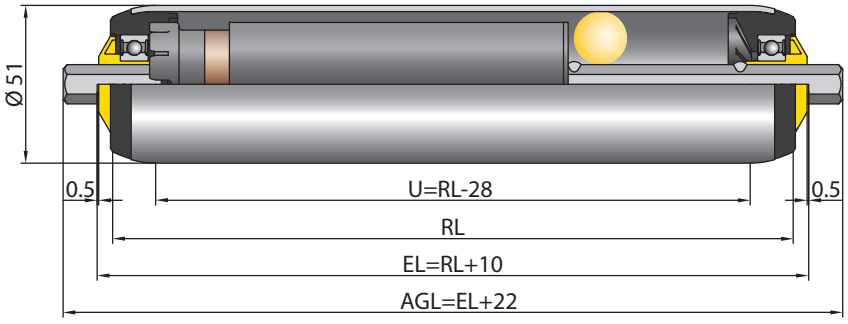
AGL = longueur totale de l'axe

U = longueur plane du tube : longueur sans les embouts ; sur un tube métallique serti, dimension sans la longueur arrondie du sertissage

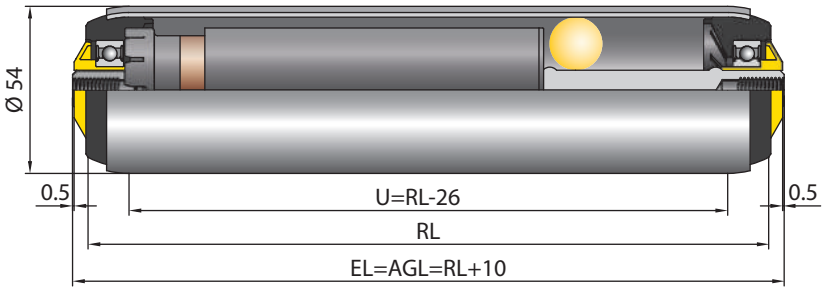
Ø 51 mm et axe à ressort



Ø 51 mm et axe fixe



Ø 54 mm (gaine PU) et axe taraudé



© 01 | 2026 Interroll