



## ULG R-COVERY

- Registre rectangulaire de dosage, commande motorisable
- Étanchéité des lames : Classe 1 selon EN 1751
- Étanchéité : Classe A selon EN 1751

### Utilisation

- Dosage du débit d'air dans les installations de ventilation
- Pression maximale admissible : 1000 Pa pour une longueur de 1 mètre
- Température d'usage : -20°C à +80°C
- Vitesse maximale de l'air : 10 m/s

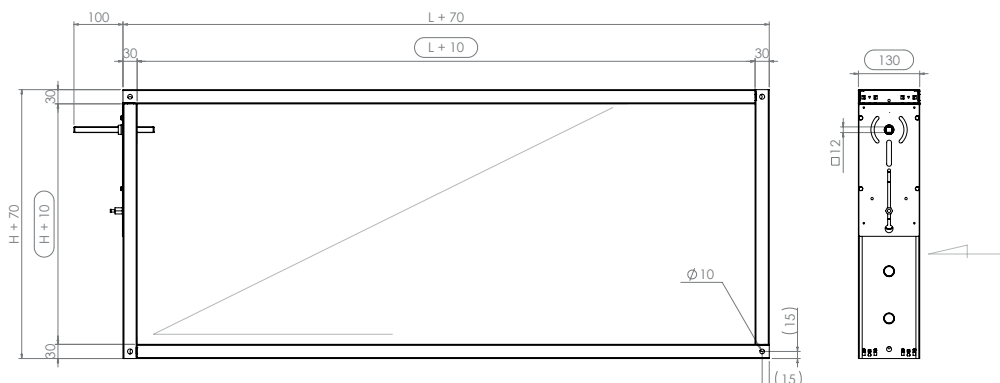
### Accessoires

- Moteur de registre BELIMO

### Composition

- Cadre fabriqué en acier galvanisé, brides de 30 mm, percées au Ø10 mm
- Lames fabriquées en acier galvanisé, pas de 100 mm
- Entraînement par embiellage
- Commande motorisable, axe carré
- Joint d'étanchéité latéral en acier inoxydable
- Cornières haute et basse

### Caractéristiques dimensionnelles



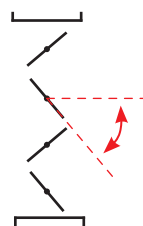
1100 x 500 : 16 kg  
1300 x 500 : 18 kg

## Caractéristiques techniques

- Perte de charge

Les pertes de charge (en Pa) sont données en fonction de la vitesse d'air frontale (en m/s) et de l'ouverture des volets (en °).  
Registre de type UWO à roues dentées avec ouverture des volets à déplacement opposé.

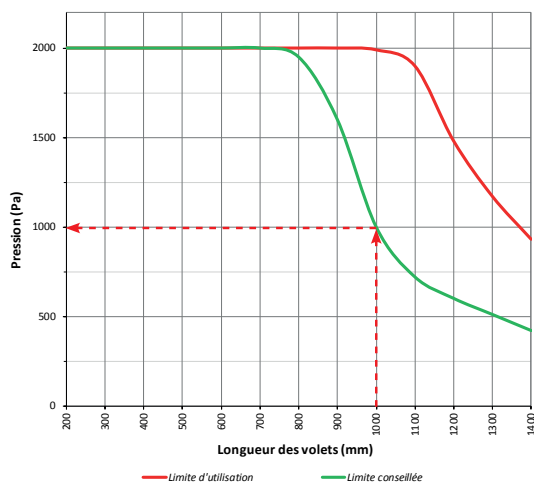
Vitesse d'air (m/s)	Angle d'ouverture des volets		
	0°	30°	60°
1	< 5	< 5	40
2	< 5	22	115
4	< 5	70	335
6	< 5	145	680
8	9	230	1070
10	15	345	1530



Angle d'ouverture des volets  
0° = registre complètement ouvert  
90° = registre fermé

- Limite d'utilisation

Il s'agit de la différence de pression amont/aval que peuvent supporter les registres de la gamme U, en position fermée, en fonction de la longueur des volets.



Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 1000 Pa pour un registre U d'une longueur de 1000 mm.

- Régénérations acoustiques

Les performances acoustiques des registres U ont été testées en laboratoire indépendant (CTTM) suivant les exigences de la norme ISO 73235:2009.

Bruit d'écoulement d'air Lw (dB), pour un angle d'ouverture des volets de 30°									
Vitesse d'air (m/s)	Fréquence (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
2	34,6	37,8	39,7	28,0	25,9	26,8	34,2	38,8	44,8
4	46,3	49,5	45,7	47,8	48,1	41,9	36,3	39,3	55,1
6	56,3	58,7	55,1	55,8	56,4	53,7	50,2	41,3	64,2
8	63,5	69,5	62,6	61,7	62,7	60,8	58,8	50,0	72,7
10	78,2	73,3	68,9	68,1	67,8	66,1	65,0	57,6	80,6

Les valeurs sont données pour un registre de dimensions 500 x 500 mm.

À partir des valeurs du tableau ci-dessus, vous pouvez calculer les régénérations d'un registre de dimensions différentes en appliquant la formule ci-dessous pour chaque bande de fréquence :

$$Lw_{63} = x_{63} + 10 \log \left( \frac{S}{0,25} \right)$$

$X_{63}$  = Bruit d'écoulement d'air connu à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée => lire la valeur dans le tableau.

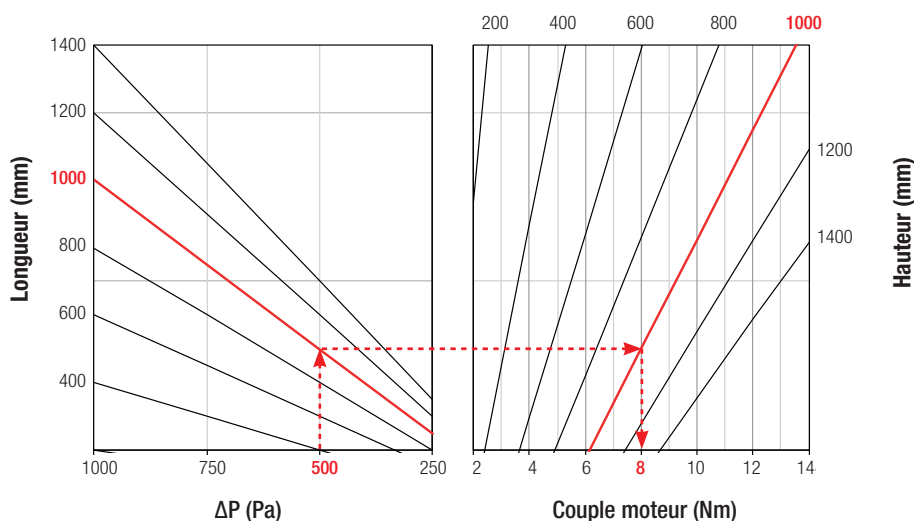
$S$  = Section du registre (en m<sup>2</sup>).

$Lw_{63}$  = Bruit d'écoulement d'air recherché à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée.

- Couples moteurs

Les couples moteurs ci-dessous sont donnés en Nm pour un registre de dosage ULO.

Pour la version ULG, un coefficient de 1,3 devra être appliqué sur le résultat mentionné.



## Mise en œuvre

Le registre s'adapte sur tous types de gaines rectangulaires. L'assemblage s'effectue par boulon aux angles de la bride. L'étanchéité est assurée par joint mousse ou mastic.