



UWG

- Registre rectangulaire de dosage, commande manuelle ou 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
- Longueur : Minimum = 200 mm ; Maximum = 1 400 mm
- Hauteur : Minimum = 200 mm ; Maximum = 1 400 mm
- Disponible en multiples de 50 mm
- 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

Options

- Moteur de registre BELIMO monté d'usine

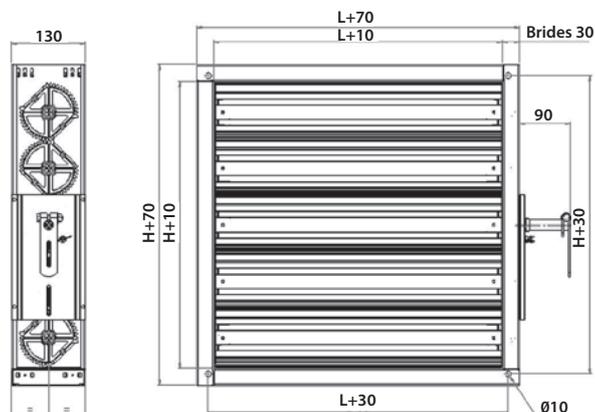
Variantes

- Cadre fabriqué en aluminium ou acier inoxydable
- Lames fabriquées en aluminium ou acier inoxydable
- Entraînement par embiellage **ULG**
- Étanchéité : Classe B ou C selon EN 1751
- Étanchéité des lames : Non classé **UWO**
- Étanchéité des lames : Classe 3 selon EN 1751 **UWS**

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 roues dentées en PBT, axes en PBT
- Commande manuelle par levier ou motorisable, axe carré
- Joint d'étanchéité latéral en acier inoxydable
- Cornières haute et basse

Caractéristiques dimensionnelles



Poids (kg)							
H / L	200	400	600	800	1000	1200	1400
200	3	5	6	7	8	9	11
400	5	6	8	9	11	13	14
600	6	8	10	12	14	16	18
800	7	10	12	14	17	19	21
1000	9	11	14	17	19	22	25
1200	10	13	16	19	22	25	28
1400	11	15	18	22	25	28	32

Les poids sont donnés pour un registre en acier galvanisé.

Appliquer un coefficient de 0,9 aux données ci-dessus pour un registre équipé de volets en aluminium.

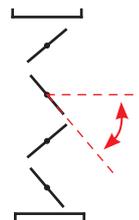
Caractéristiques techniques

- 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 UWG à roues dentées avec ouverture des volets à déplacement opposé.

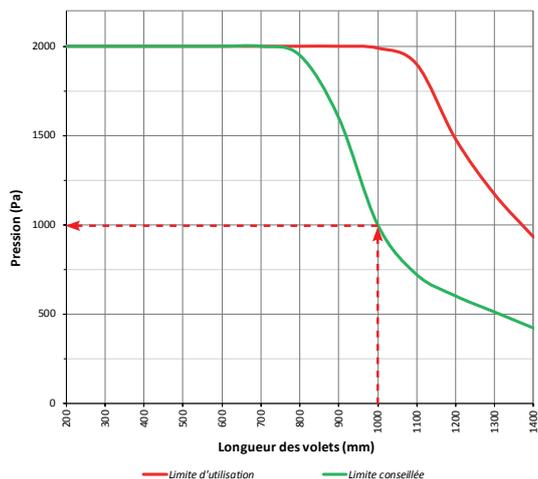
Vitesse d'air (m/s)	Angle d'ouverture des volets		
	0°	30°	60°
1	< 5	< 5	40
2	< 5	22	115
4	< 5	70	335
6	< 5	145	680
8	9	230	1070
10	15	345	1530



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	33,9	38,2	32,4	26,4	25,5	26,8	35,0	39,0	43,6
4	45,8	48,4	46,4	50,2	45,0	39,8	37,7	39,2	54,9
6	58,2	59,0	54,5	54,7	55,7	51,9	48,5	44,5	64,2
8	62,8	66,6	61,3	61,4	62,5	59,4	57,8	51,1	71,0
10	71,8	72,4	67,7	67,3	67,5	65,0	63,1	58,0	77,4

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 :

$$Lw_{63} = x_{63} + 10 \log \left(\frac{S}{0.25} \right)$$

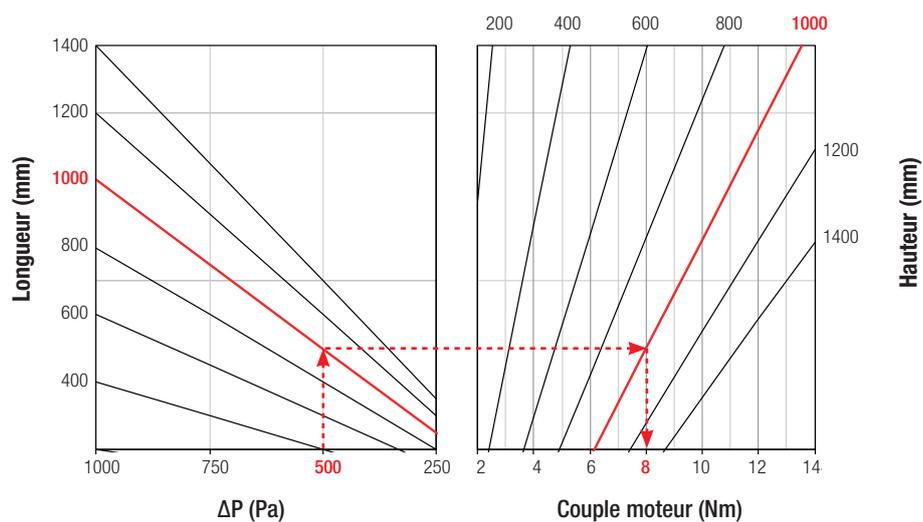
X₆₃ = Bruit d'écoulement d'air connu à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée => lire la valeur dans le tableau.

S = Section du registre (en m²).

Lw₆₃ = 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 UWG.
 Pour la version UWG, 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.