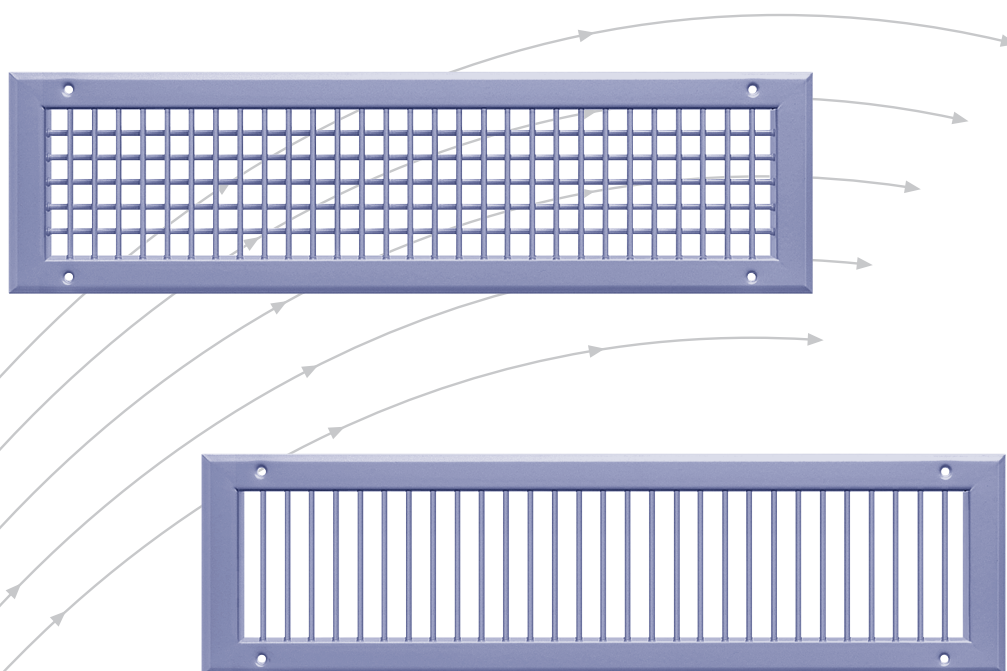


# Grilles de diffusion

Type DG1 / DG3



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**



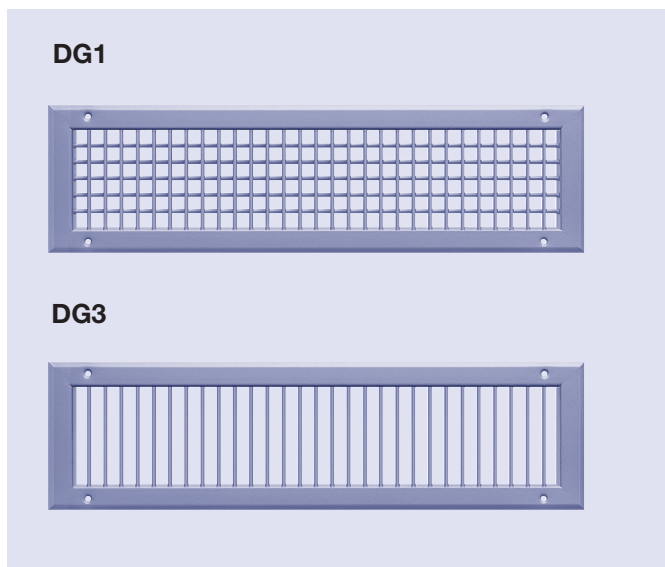
TROX HESCO Schweiz AG  
Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11  
Fax +41 55 250 73 10  
[www.troxhesco.ch](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

# Sommaire · Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité

## Sommaire

Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité	2
Dimensionnement rapide · Dimensions · Montage	3
Informations pour la commande	4



## Utilisation

Type DG1	Grilles de pulsion /Grilles d'extraction
Type DG3	Grilles d'extraction

Les grilles de diffusion n'ont pas d'organe de réglage de débit; on les utilise donc surtout comme grille unique. Si plusieurs grilles sont montées sur la même gaine, il faut éviter des différences de pression à l'intérieur de celle-ci, sinon les vitesses d'insufflation et les débits d'air seront irréguliers. Un certain réglage du débit de DG1 peut s'obtenir en rabattant les lamelles horizontales arrières et de DG3 en rabattant les lamelles l'une contre l'autre en sens inverse.

## Exécution

Cadre en fer, profilé à la presse avec trous de fixation noyés et joint en caoutchouc-mousse collé. Lamelles en profil fermé, étiré. Trous de fixation noyés dans le bord de la grille. Acier, traitement de surface par poudre synthétique RAL 9010, éclats soyeux, brillance 60%.

### Type DG1

Grille de diffusion avec lamelles **verticales et horizontales**, amovibles, indépendantes.

### Type DG3

Grille de diffusion à lamelles **verticales seulement**, amovibles, indépendantes.

## Consignes de sécurité

### ATTENTION!

**Risque de blessure dû aux bords saillants, arêtes, bouts pointus et pièces en tôle à paroi mince !**

- Etre très prudent pour tous les travaux.
- Porter des gants, des chaussures et un casque de protection.

### AVERTISSEMENT!

**Risque dû à une utilisation non conforme! L'utilisation non conforme du produit peut donner lieu à des situations dangereuses.**

Le produit ne doit pas être utilisé:

- Dans des zones explosives;
- En plein air sans protection suffisante contre les intempéries;
- Dans des atmosphères pouvant exercer sur le produit une action négative et/ou favorisant la formation de corrosion à la suite de réactions chimiques prévisibles ou non.

### ATTENTION!

**Domage sur le produit dû à une utilisation non conforme! Vérifier avant la mise en service de l'unité la présence de dommages et saletés, et nettoyer si nécessaire!**

L'utilisation non conforme peut occasionner d'importants dommages sur le produit.

- Ne pas utiliser de produits nettoyeurs abrasifs ou contenant de l'acide.
- Les parties adhésives des bandes adhésives peuvent endommager les couleurs.
- L'humidité excessive peut endommager les couleurs et favoriser la formation de corrosion.
- Merci de n'utiliser que des produits nettoyants, graisses et huiles parfaitement compatibles.

# Dimensionnement rapide · Dimensions · Montage

## Dimensionnement rapide

Largeur nom. B [mm]	Hauteur nominale																	
	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]			
200	83	50	97	167	100	195												
250				209	100	243												
300	125	50	146	250	100	292	375	150	438									
400	167	50	195	334	100	390	500	150	585	667	200	780						
500	208	50	243	417	100	487	625	150	730	834	200	974						
600	250	50	292	500	100	584	750	150	876	1000	200	1168	1250	250	1460	1500	300	1752
750	313	50	365	625	100	730	938	150	1095	1250	200	1460	1563	250	1825			
900				750	100	876	1125	150	1314	1500	200	1752	1875	250	2190	2250	300	2628

### Base: Afflué resp. s'écoulé en direct

ZL = pulsion,  $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$ ,  $\Delta p_s = 3.5 \text{ Pa}$

AL = extraction,  $v_{\text{eff}} = 3.5 \text{ m/s}$ ,  $\Delta p_s = 8 \text{ Pa}$

$L_w$  pour dimension nominale 600 x 100 mm:

$L_{wZL} = 21 \text{ dB(A)}$ ,  $L_{wAL} = 25 \text{ dB(A)}$

### Légende

$v_{\text{eff}}$  = vitesse d'air eff.

$\Delta p_s$  = perte de charge statique

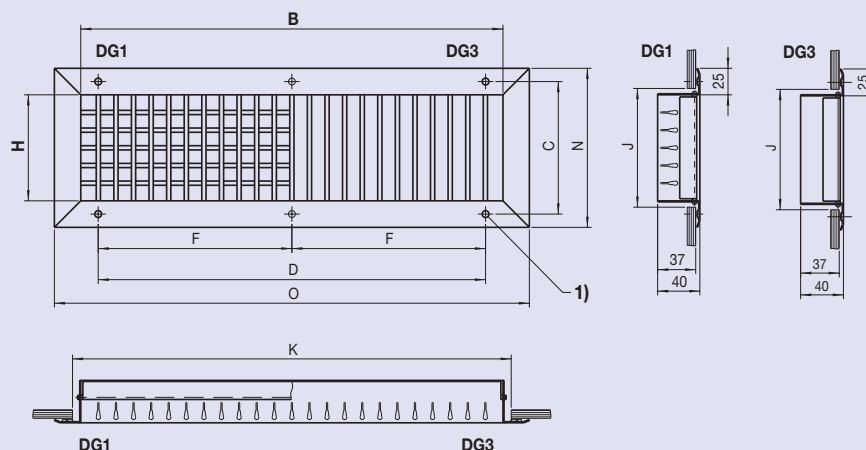
$L_w$  = niveau de puissance acoustique

## Dimensions

Assortiment en stock

B [mm]	D [mm]	F [mm]	K $B + 15^{+2}_0$ [mm]	O $B + 50$ [mm]	H [mm]	C $H + 25$ [mm]	J $H + 10^{+2}_0$ [mm]	N $H + 50$ [mm]
200	167	-	215	250	50	75	60	100
250	217	-	265	300	100	125	110	150
300	267	-	315	350	150	175	160	200
400	367	-	415	450	200	225	210	250
500	467	-	515	550	250	275	260	300
600	567	283.5	615	650	300	325	310	350
750	717	358.5	765	800				
900	867	433.5	915	950				

## DG1 / DG3



1) Trous de fixation noyés  $\varnothing 4.8 \times 90^\circ$

## Montage

Les grilles sont vissées directement sur les gaines métalliques. Nous conseillons l'utilisation de nos cadres à sceller pour le montage des grilles sur des murs ou des gaines en plâtre.

## Exécution spéciale

Fixation à clips (SL)

## Détermination de la grille

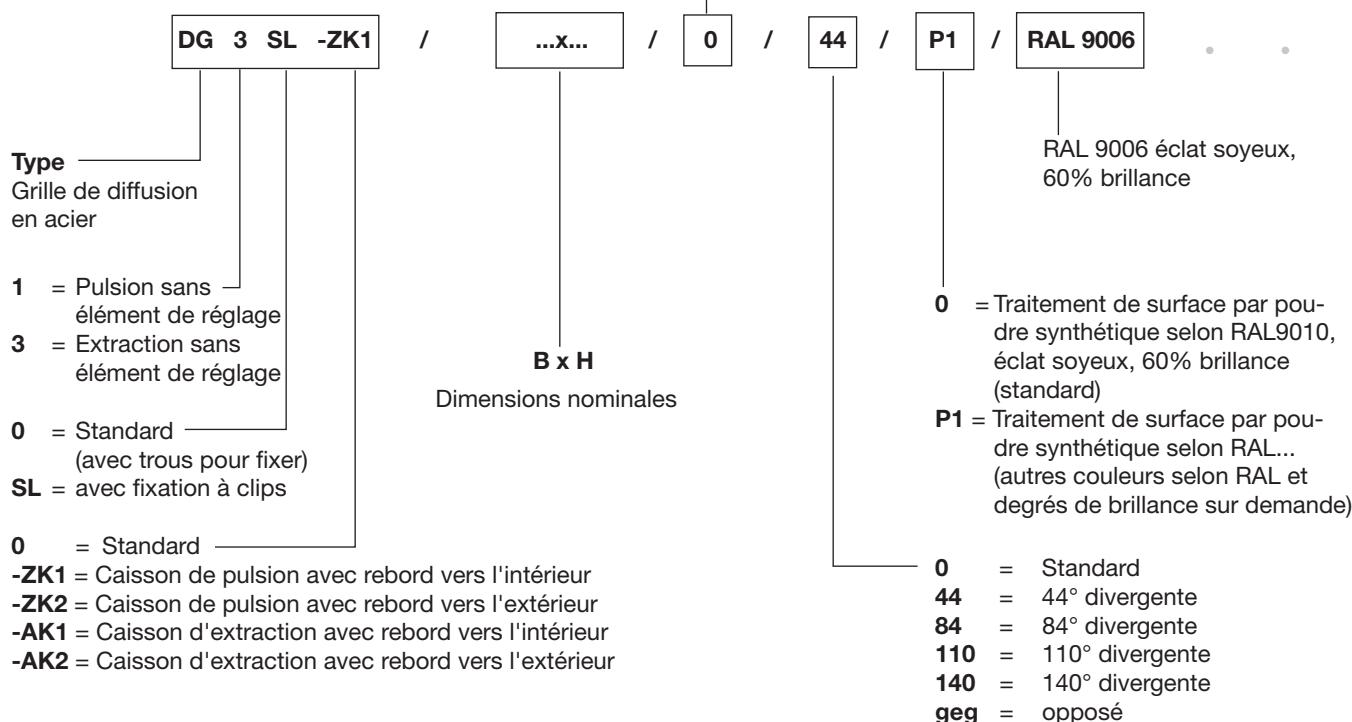
Vitesse d'aspiration, débit d'air et pertes de charge sont indiqués dans 'Détermination des grilles de diffusion TROX HESCO' L-02-5-01f.

La surface effectivement libre dans le plan d'aspiration fait 77 % de la surface nominale  $B \times H$ .

# Informations pour la commande

## Codes de commande

Pas détails en cas d'exécution standard



## Exemples de commande

38 pcs DG1 -ZK1 / 600 x 100  
20 pcs DG3 SL -AK1 / 900 x 200

## Texte de soumission

### Type DG1

Grille de diffusion (pulsion/extraction) avec lamelles verticales (devant) et horizontales (à l'arrière) en forme aérodynamique. Pas lamelles 16.66 mm, dimension du bord 25 mm avec étanchéité en plastique, raccordement à vis (trous de décharge au bord).

### Matériau

Grille: Acier, traitement de surface par poudres synthétiques RAL 9010, éclats soyeux, brillance 60%

### Type DG3

Grille de diffusion (extraction) avec lamelles verticales en forme aérodynamique. Pas lamelles 16.66 mm, dimension du bord 25 mm avec étanchéité en plastique, raccordement à vis (trous de décharge au bord).

### Matériau

Grille: Acier, traitement de surface par poudres synthétiques RAL 9010, éclats soyeux, brillance 60%