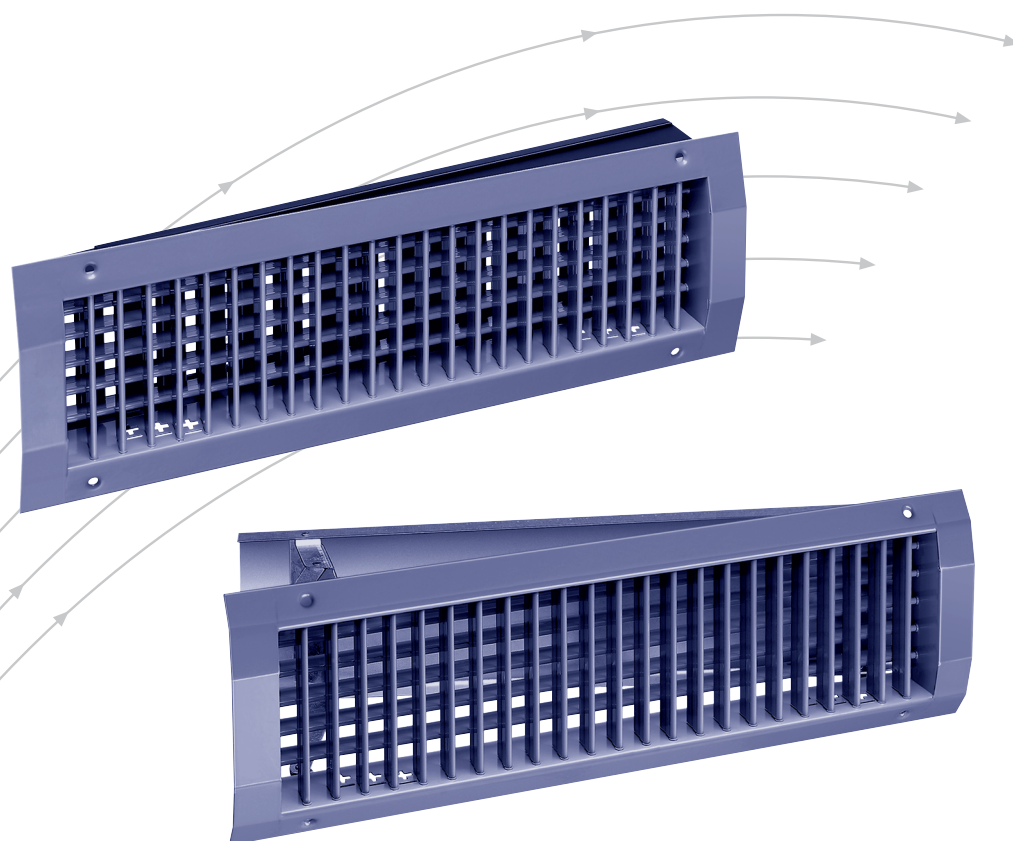


Grilles de diffusion pour montage en gaine circulaire

Type DGR / DGRA



TROX[®] / TECHNIK



The art of handling air

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
info@troxhesco.ch

Sommaire

Utilisation · Consignes de sécurité	2
Exécution	3
Dimensions · Montage · Dimensionnement	4
Dimensionnement rapide	5
Spectre d'application	6
Informations pour la commande	7

Les grilles de diffusion, de forme élégante, en acier, sont destinées au montage en gaine circulaire.

Utilisation

Les grilles de diffusion peuvent être utilisées pour la pulsion ou l'extraction en gaines visibles.

Elles sont appropriées pour les installations industrielles, les centres d'achat, les entrepôts, etc.

Les différents types et grandeurs permettent une solution optimale pour chaque cas d'application.

Consignes de sécurité

ATTENTION!

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

- Être 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 nettoyants 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.

Exécution

Les grilles de diffusion type DGR se composent de cadres équerre spéciaux, traitement de surface par poudre synthétique l'argent galvanisé, lesquels sont adaptés aux gammes de diamètres de gaine. Lamelles directrices ajustables iso-lément comme la DG1 et DG3 (Prospectus L-02-1-01f). Joint d'étanchéité en mousse synthétique collé.

Les cadres équerre en stock ont des trous de vis **et** des fentes pour les ressorts de fixation pré-découpés (standard).

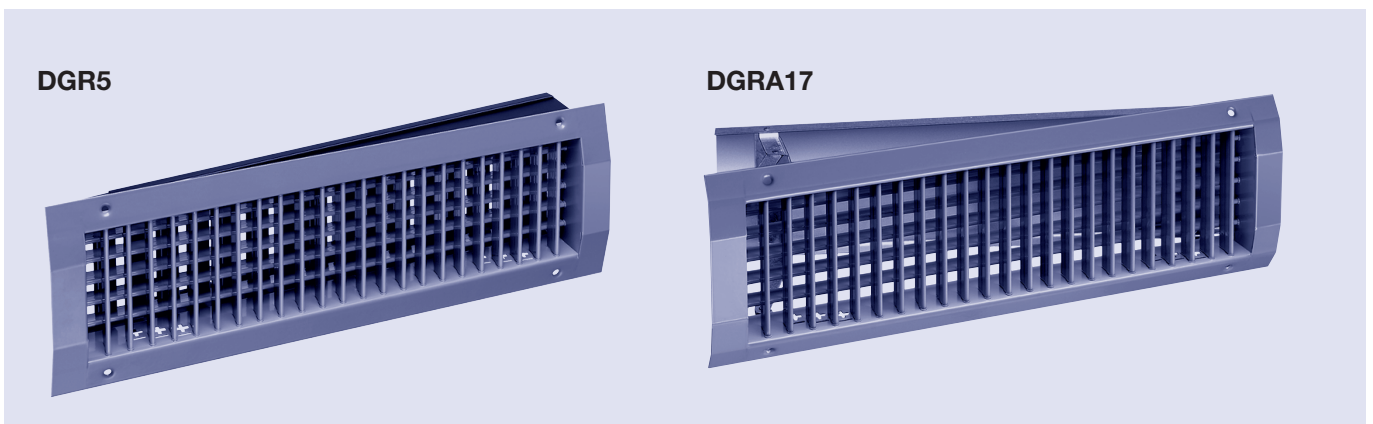
Exécutions spéciales

- Les autres grandeurs se limitent aux mesures des grilles de diffusion normales en acier.
- Grilles de diffusion pour montage en gaine circulaire en acier inoxydable, types DGRX1, DGRX3, DGRX7, DGRX17 voir prospectus L-02-1-13f.
- Grilles de diffusion avec caisson à glissière pour montage en gaine circulaire en acier inoxydable, type DGRX5 n'est **pas** livrable.

Les différents prospectus des grilles de diffusion en acier fournissent tous renseignements complémentaires.

Pour pulsion: DGR1, DGR5, DGR6, DGR17

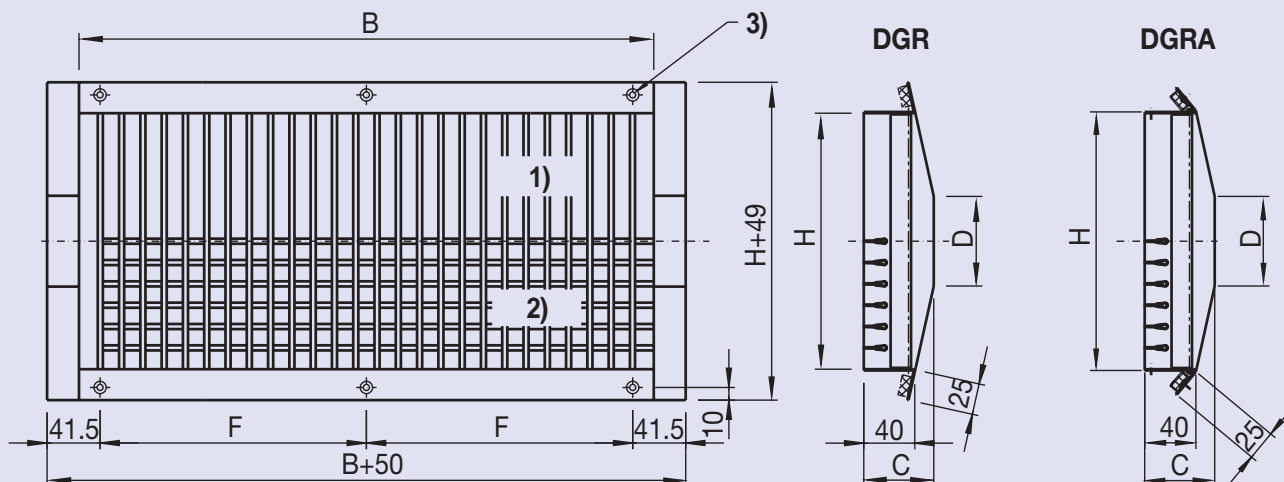
Pour extraction: DGR3, DGR7, DGR8



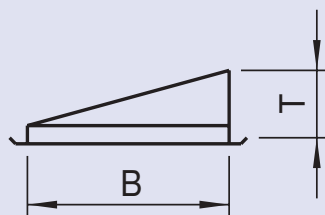
Dimensions · Montage · Dimensionnement

Dimensions

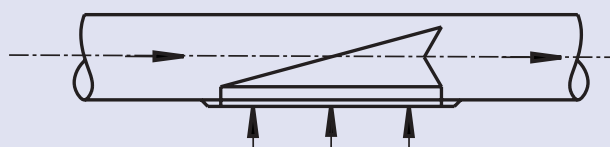
DGR1 / DGR3



- 1) DGR3 + DGR7 + DGR8
- 2) DGR1 + DGR5 + DGR6 + DGR17
- 3) trous de vis noyés $\varnothing 4.8 \times 90^\circ$ et fentes pour les ressorts de fixation



Profondeur T de la DGR5 / 7 / 17



Montage DGR7/DGRA7, pour extraction

Montage

1. Tracer la découpe sur le tube à l'aide du gabarit
Grandeur $B + 15_0^{+2} \text{ mm} \times H + 10_0^{+2} \text{ mm}$
($B \times H$) = mesure nominale de la grille
2. Les onglets, touchés par les coupures tracées, doivent être assurés par des rivets, 10 mm à l'extérieur des coupures tracées, afin d'éviter toute déformation du tube lors du découpage.
3. Découpures à effectuer à l'aide de scie, cisailles etc.
4. Montage de la DGR avec des vis à tôle ou avec les ressorts de fixation patentés, invisibles (SL).

Dimensionnement

Vous trouvez les données techniques pour la vitesse d'air, portée du jet d'air, quantité d'air et perte de charge dans le prospectus 'Gilles de diffusion type DG, Dimensionnement' L-02-5-01f.

Proportion des sections : section libre
(Section nominale = 0.77)

Dimensionnement rapide

Dimensionnement rapide

Assortiment en stock DGR et DGRA (en caractère gras)
largeur nominale B x hauteur nominale H mm

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]			
200	83	50	97												
300	125	50	146	250	100	292									
400	167	50	195	334	100	390									
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
750	313	50	365	625	100	730	938	150	1095	1250	200	1460	1563	250	1825

Base: DGR(A)5 monté directe en gaine circulaire (débordé de l'air avec 3 m/s)

ZL = pulsion, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 28 \text{ Pa}$

AL = extraction, $v_{\text{eff}} = 3.5 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 34 \text{ Pa}$

L_w pour dimension nominale 600 x 100 mm:

$L_{wZL} = 43 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 46 \text{ dB(A)}$

Légende

v_{eff} = vitesse d'air eff.

Δp_s = perte de charge statique

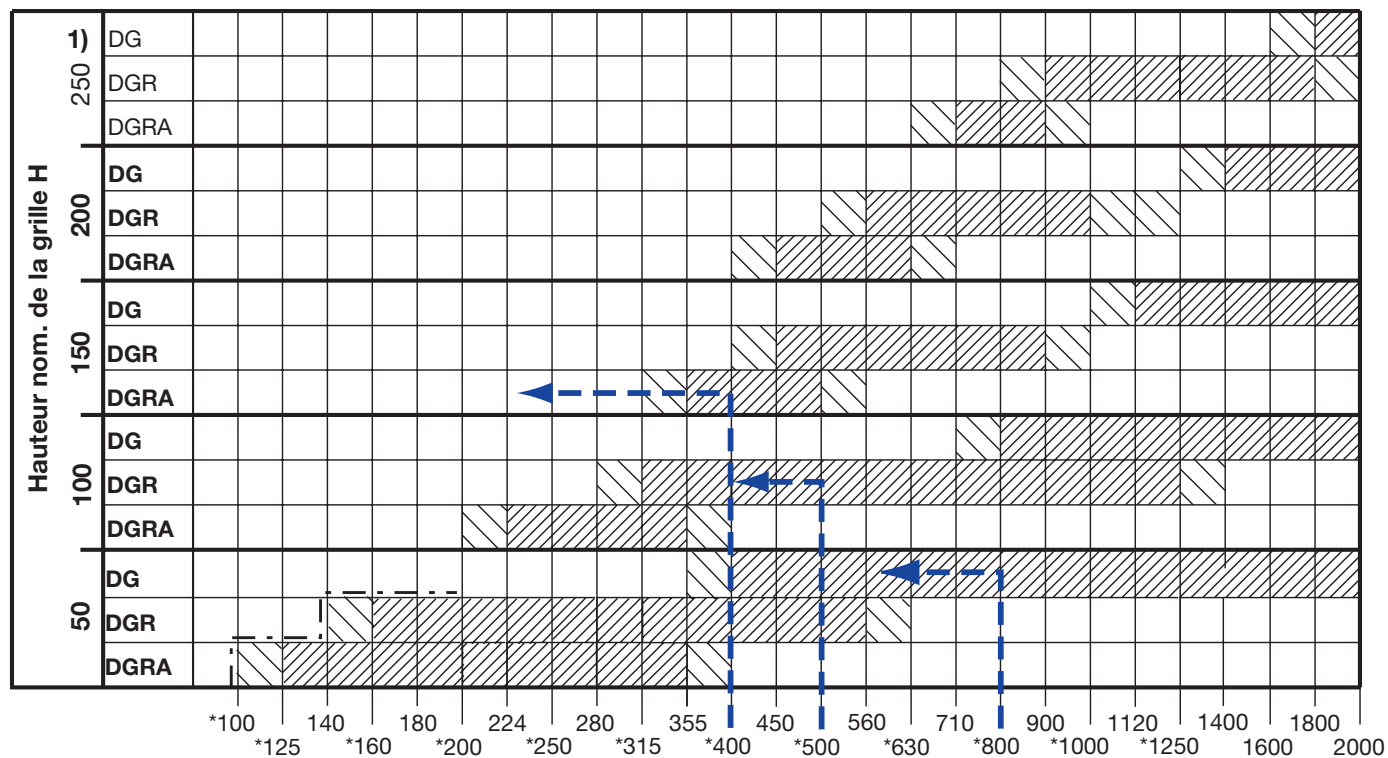
L_w = niveau de puissance acoustique


B [mm]	H [mm]					C/D	H [mm]					F [mm]			
	50	100	150	200	250		50	100	150	200	250	B = 400	B = 500	B = 600	B = 750
200	50														
300	50	100				C	40	44	50	55	55	-	-	283.5	358.5
400	50	100										-	-	283.5	358.5
500	50	100	150	200								-	-	283.5	358.5
600	50	100	150	200	250	D	50	65	65	70	110	-	-	283.5	358.5
750	50	100	150	200	250							-	-	283.5	358.5

Spectre d'application

Spectre d'application

Une grille d'une certaine hauteur nominale H peut être appliquée pour différents diamètres de gaine. Le tableau ci-après vous indique le spectre y relatif.



-  = rayon extrême
- * = diamètre de gaine selon EN 1506 et EN 12220 (avant: DIN 24 154 feuille 2 série préférentielle)
- - - - Attention à la profondeur de la DGR5 / 7 / 17

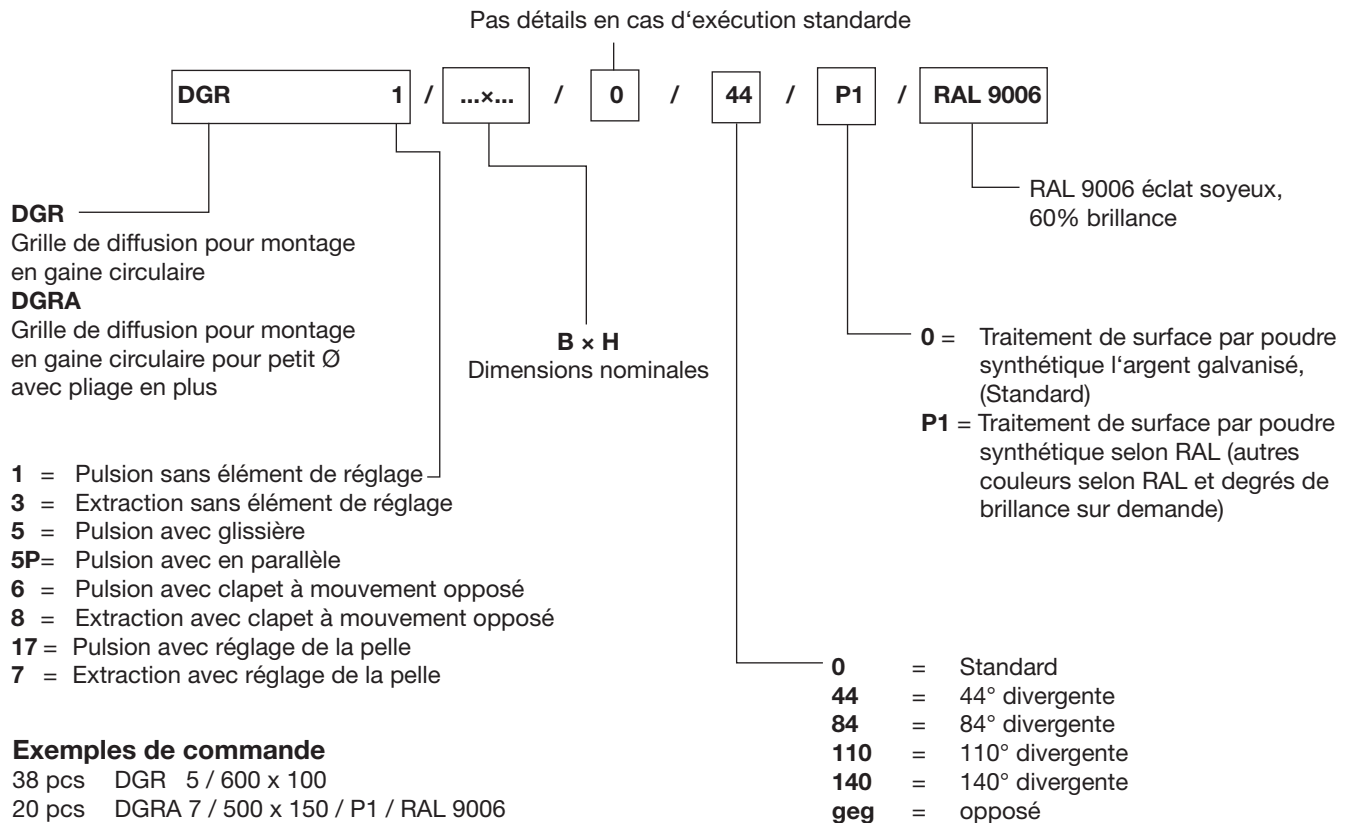
1) Hauteur nom. de la grille H = 250 n'est **pas** en stock

2) Largeur nom. de la grille B = 900 n'est **pas** en stock

B = Dimension nominale		200	300	400	500	600	750	900 ²⁾	mm
T	DGR5	90	100	110	115	125	145	170	mm
	DGR7 / 17	max.155 (100% ouvert)							

Informations pour la commande

Codes de commande



Texte de soumission

Type DGR1 pour pulsion

Grille de diffusion avec lamelles **verticales** (devant) et **horizontales** (à l'arrière), amovibles indépendantes, en forme aérodynamique, **pour montage directe en gaines circulaires**. Cadre avec noyures pour vis à tête conique et mousse synthétique d'étanchéité.

Matériau

Grille avec traitement de surface par poudres synthétiques l'argent galvanisé.

Type DGR3 pour extraction

Grille comme DGR1, toutefois à lamelles **verticales** seulement, amovibles, indépendantes.

Type DGR5 pour pulsion

Grille comme DGR1, avec un organe de réglage en métal léger, monté à l'arrière, composé d'un caisson incliné à glissière, avec traitement de surface par poudres synthétiques noir.

Type DGR6 pour pulsion

Grille comme DGR1, avec un clapets à mouvement opposé, acier zingué, monté à l'arrière, lamelles en métal léger brut.

Type DGR7 pour extraction

Grille comme DGR3, avec un clapet de réglage, monté à l'arrière, composé d'un déflecteur pour le réglage et plaque de choc, acier zingué.

Type DGR8 pour extraction

Grille comme DGR3 avec clapets à mouvement opposé, acier zingué, montés à l'arrière, lamelles en métal léger brut.

Type DGR17 pour pulsion

Grille comme DGR1 avec un clapet de réglage, monté à l'arrière, composé d'un déflecteur pour le réglage et plaque de choc, acier zingué.

