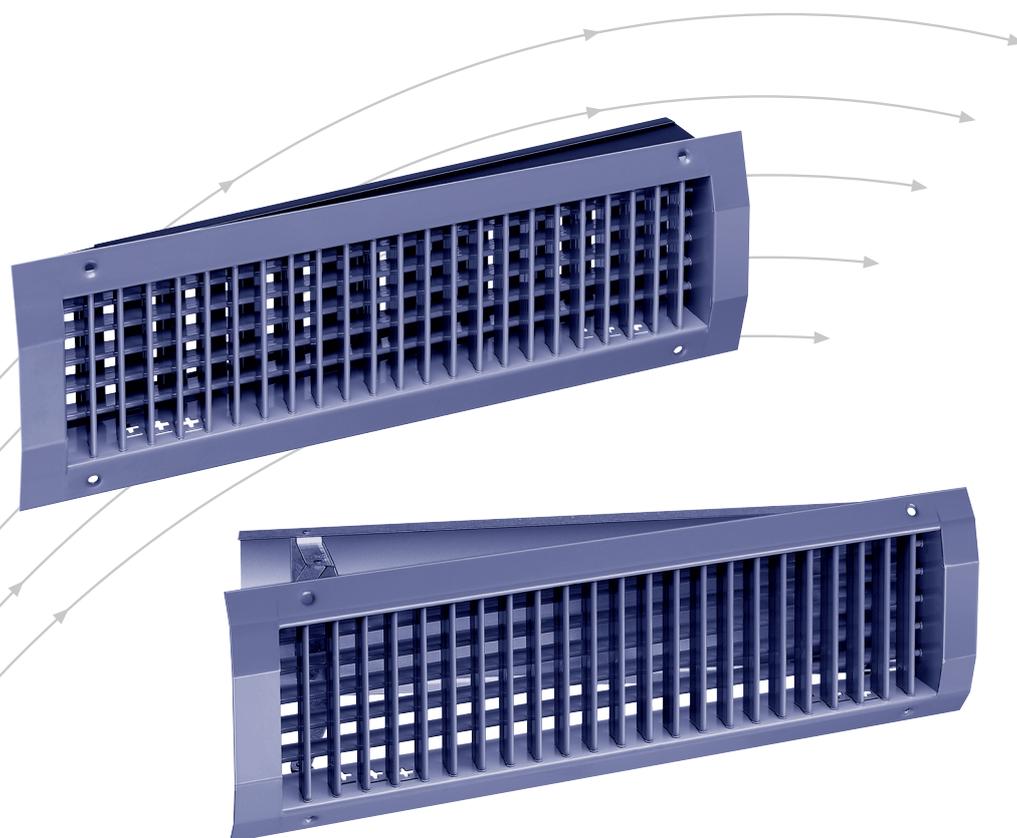


# Griglie di diffusione per installazione su canale

Serie 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](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

## Contenuto

Applicazione · Istruzioni di sicurezza .....	2
Realizzazione .....	3
Dimensioni · Installazione · Dimensionamento .....	4
Selezione rapida .....	5
Campo di applicazione .....	6
Dettagli dell'ordine .....	7

Le griglie di diffusione in acciaio dal design ineccepibile sono concepite per l'installazione in canali circolari.

## Applicazione

Le griglie di diffusione sono utilizzate come griglie per aria di mandata o aria di estrazione su canali a vista. Sono idonee per stabilimenti industriali, centri commerciali, magazzini, ecc.

Grazie ai diversi tipi e dimensioni disponibili, si assicura una soluzione ottimale per ogni singola applicazione.

## Istruzioni di sicurezza



### ATTENZIONE!

**Rischio di lesioni su spigoli vivi, bave, angoli appuntiti e parti in lamiera a parete sottile!!**

- Prestare attenzione durante l'esecuzione di tutti i lavori.
- Indossare guanti protettivi, scarpe di sicurezza e casco.



### AVVERTIMENTO!

**Pericolo dovuto a uso improprio! L'uso improprio di questo prodotto può portare a situazioni pericolose.**

Il prodotto non deve essere utilizzato:

- in zone a rischio di esplosione;
- all'aperto senza adeguata protezione contro le intemperie;
- in atmosfere che, a causa di una reazione chimica, esercitano sul prodotto, in maniera prevedibile o imprevedibile, un effetto dannoso o corrosivo.



### ATTENZIONE!

**Danni al prodotto dovuti a uso improprio! Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare la presenza di eventuali danni e impurità ed eventualmente intervenire!**

Un uso improprio può causare notevoli danni al prodotto.

- Non utilizzare detergenti contenenti acidi o abrasivi.
- I nastri adesivi possono danneggiare i colori.
- L'eccessiva umidità può causare danni al colore e corrosione.
- Utilizzare solo detergenti, oli e grassi esplicitamente specificati.

## Realizzazione

Le griglie di diffusione di serie DGR sono realizzate con telai angolari speciali, d'acciaio, verniciati a polvere, color lamiera, che sono progettati per i corrispondenti segmenti di diametro dei condotti.

Alette regolabili individualmente come per DG1 e DG3

(prospetto L-02-1-01i). Guarnizione di schiuma incollata.

I fori passanti incassati e i fori ad asola per le molle di fissaggio sono punzonati nei telai angolari dell'assortimento a magazzino (standard).

## Modelli speciali

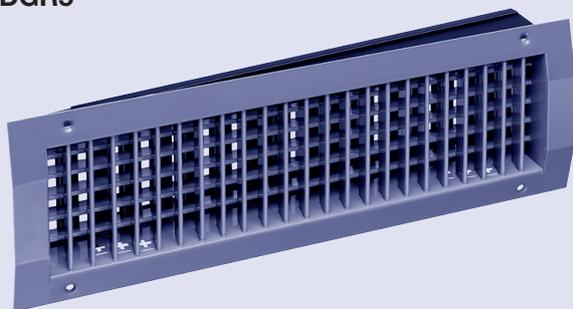
- Altre dimensioni sono limitate alle dimensioni delle normali griglie di diffusione in acciaio.
- Griglie di diffusione in acciaio inox, realizzate per l'installazione in condotti, serie DGRX1, DGRX3, DGRX7, DGRX17 vedere prospetto L-02-1-13i.
- La griglia di diffusione in acciaio inox **con** serranda scorrevole, concepita per l'installazione a canale, serie DGRX5 **non** è disponibile.

Per maggiori dettagli, consultare i singoli documenti delle griglie di diffusione in acciaio.

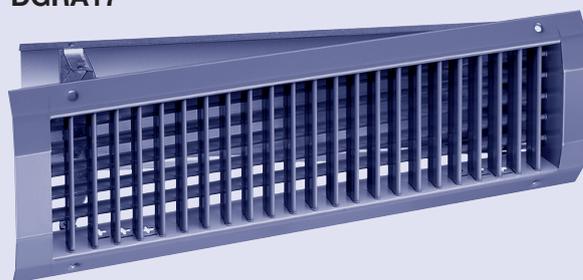
Per aria di mandata: DGR1, DGR5, DGR6, DGR17

Per aria di estrazione: DGR3, DGR7, DGR8

DGR5



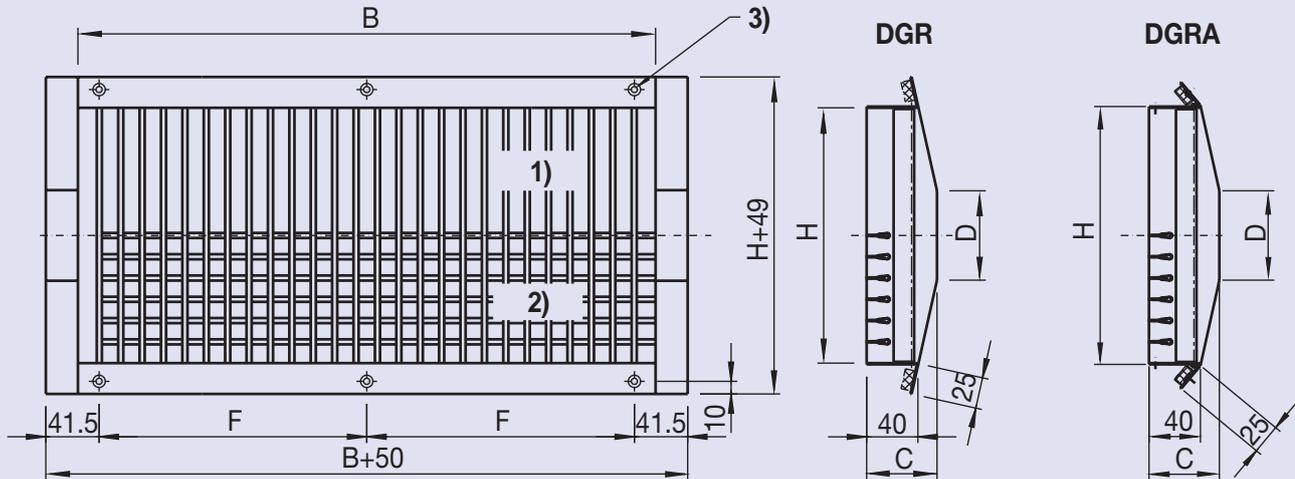
DGRA17



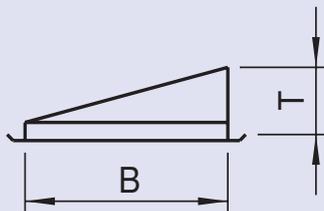
# Dimensioni · Installazione · Dimensionamento

## Dimensioni

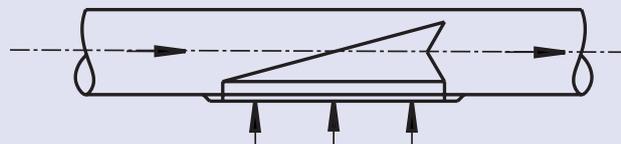
### DGR1 / DGR3



- 1) DGR3 + DGR7 + DGR8
- 2) DGR1 + DGR5 + DGR6 + DGR17
- 3) fori passanti incassati  $\varnothing 4,8 \times 90^\circ$  e fori ad asola per molle di fissaggio



Profondità dell'apertura T per DGR5 / 7 / 17



Installazione DGR7/DGRA7, per aria di estrazione

## Installazione

1. Disegnare il foro sul condotto con uno stampo  
Dimensione  $B + 15_0^{+2}$  mm x  $H + 10_0^{+2}$  mm  
(B x H) = dimensione nominale griglia
2. Forare le scanalature tangenti all'apertura, 10 mm all'esterno delle aperture disegnate e rivettare (rivetto cieco) per impedire che il canale si srotoli quando viene tagliato.
3. Utilizzare una sega a gattuccio o delle cesoie per tagliare le aperture.
4. Installare la DGR utilizzando viti in lamiera d'acciaio o le clip a molla invisibili brevettate (SL).

## Dimensionamento

Per i dati tecnici su velocità dell'aria, gittata, quantità d'aria e perdita di pressione, consultare l'opuscolo 'Griglie di diffusione serie DG..., Dimensionamento' L-02-5-01i.

Proporzione di superficie : superficie libera / superficie nominale = 0,77

## Selezione rapida

Assortimento a magazzino DGR e DGRA (in neretto)  
larghezza nominale B x altezza nominale H mm

Nom. length B [mm]	Nominal height											
	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL	ZL	H	AL
	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]
<b>200</b>	83	<b>50</b>	97									
<b>300</b>	125	<b>50</b>	146	250	<b>100</b>	292						
<b>400</b>	167	<b>50</b>	195	334	<b>100</b>	390						
<b>500</b>	208	<b>50</b>	243	417	<b>100</b>	487	625	<b>150</b>	730	834	<b>200</b>	974
<b>600</b>	250	<b>50</b>	292	500	<b>100</b>	584	750	<b>150</b>	876	1000	<b>200</b>	1168
<b>750</b>	313	<b>50</b>	365	625	<b>100</b>	730	938	<b>150</b>	1095	1250	<b>200</b>	1460

**Base: DGR(A)5 montata direttamente nel condotto (investita da aria a 3 m/s)**

ZL = aria di mandata,  $v_{eff} = 3,0$  m/s,  $\Delta p_s = 28$  Pa

AL = aria di estrazione,  $v_{eff} = 3,5$  m/s,  $\Delta p_s = 34$  Pa

Lw per dimensione nominale 600 x 100 mm:

LwZL = 43 dB(A), LwAL = 46 dB(A)

### Legenda

$v_{eff}$  = velocità effettiva dell'aria

$\Delta p_s$  = perdita di pressione statica

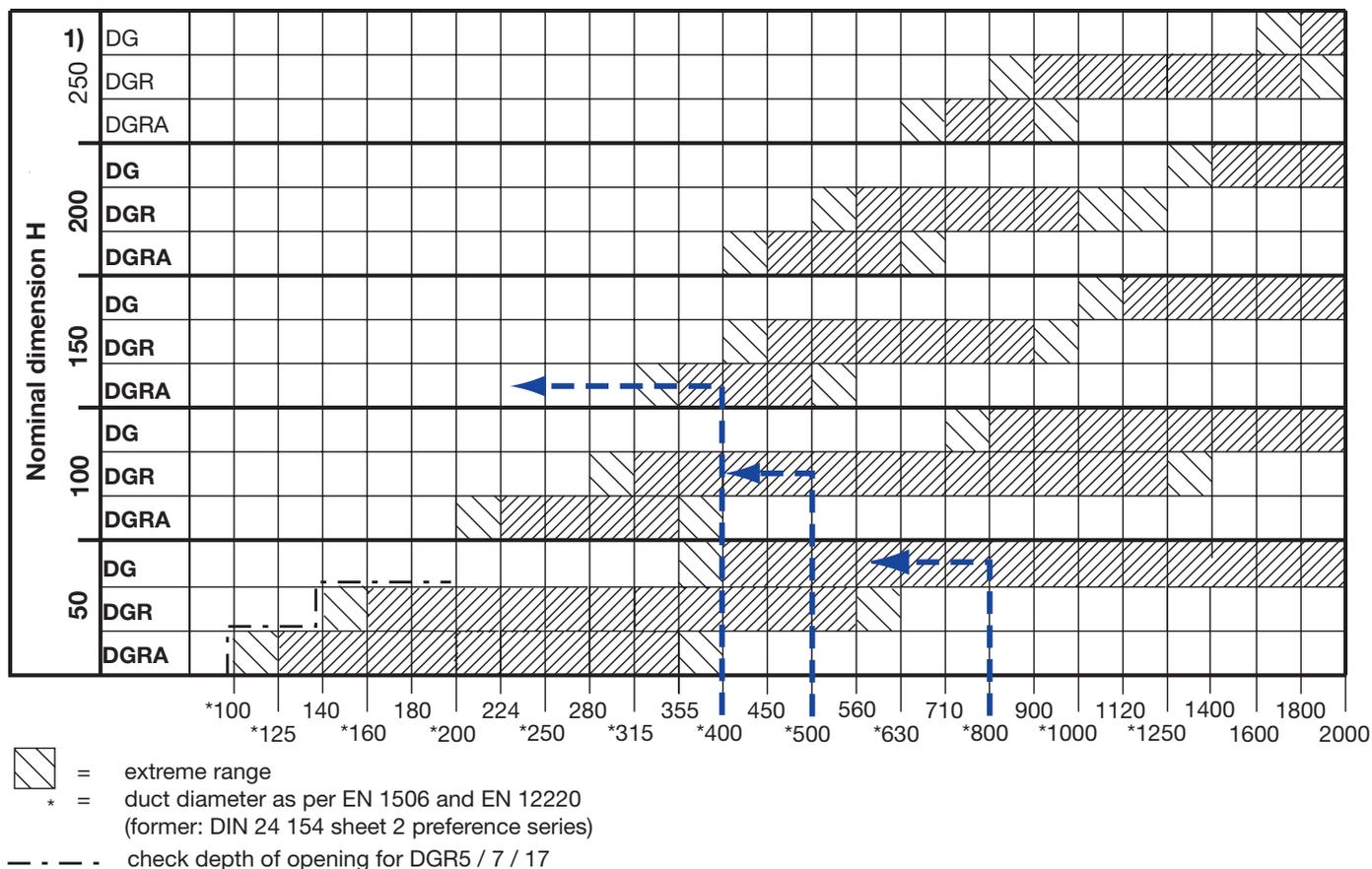
Lw = livello di potenza acustica

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
<b>200</b>	50														
<b>300</b>	50	100				<b>C</b>	40	44	50	55	55	-	-	283.5	358.5
<b>400</b>	50	100										-	-	283.5	358.5
<b>500</b>	50	100	150	200								-	-	283.5	358.5
<b>600</b>	50	100	150	200	250	<b>D</b>	50	65	65	70	110	-	-	283.5	358.5
<b>750</b>	50	100	150	200	250							-	-	283.5	358.5

# Campo di applicazione

## Campo di applicazione

La tabella seguente mostra quale griglia con altezza nominale H è appropriato utilizzare in base al diametro del canale.

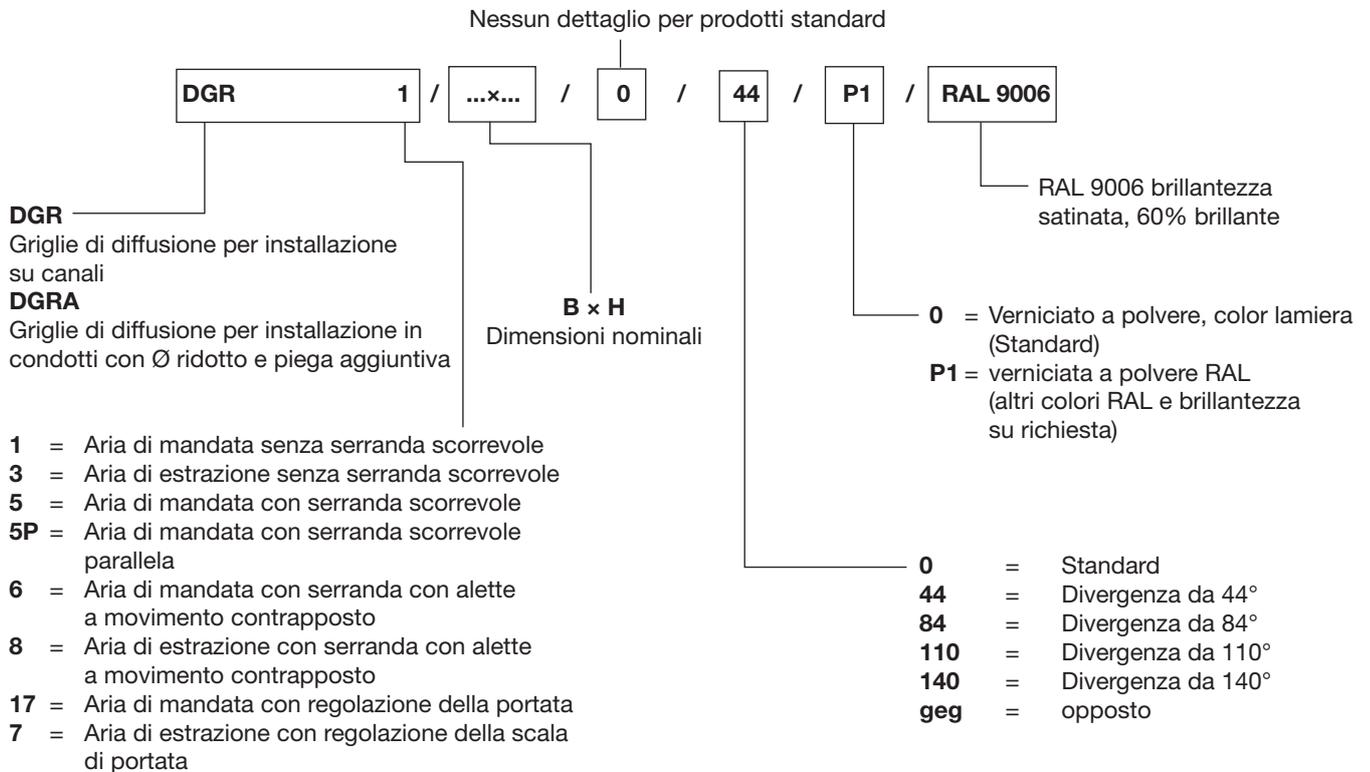


1) Altezza nom. della griglia H = 250 **non** è a magazzino

2) Larghezza nom. della griglia H = 900 **non** è a magazzino

B = Nominal width		200	300	400	500	600	750	900 <sup>2)</sup>	mm
<b>T</b>	<b>DGR5</b>	90	100	110	115	125	145	170	<b>mm</b>
	<b>DGR7 / 17</b>	max.155 (100% open)							

## Codici d'ordine



## Esempi di ordini

38 off DGR 5 / 600 x 100  
 20 off DGRA 7 / 500 x 150 / P1 / RAL 9006

## Testo per gare d'appalto

**Serie DGR1** per aria di mandata  
 Griglia di diffusione con alette verticali (davanti) e orizzontali (dietro) regolabili individualmente, progettate per un flusso vantaggioso, per installazione diretta sul canale. Telaio angolare con fori per vite svasati e guarnizioni in schiuma.

### Materiale

Griglie di diffusione in acciaio, verniciate a polvere, acciaio zincato.

**Serie DGR3** per aria di estrazione  
 Realizzazione come DGR1, ma con colo pale **verticali** regolabili individualmente.

**Serie DGR5** per aria di mandata  
 Realizzazione come DGR1, con serranda in metallo leggero montata sul retro, composta da un'aletta inclinata, verniciata a polvere nera.

**Serie DGR6** per aria di mandata  
 Realizzazione come DGR1, con serrandina di regolazione in acciaio zincato montata sul retro, alette in all. non trattato.

**Serie DGR7** per aria di estrazione  
 Realizzazione come DGR3, con serranda montata sul retro, composta da aletta inclinabile e deviatore, acciaio zincato.

**Serie DGR8** per aria di estrazione  
 Realizzazione come DGR3, con serrandina di regolazione in acciaio zincato montata sul retro, pale in all. non trattato.

**Serie DGR17** per aria di mandata  
 Realizzazione come DGR1, con serranda montata sul retro, composta da aletta inclinabile e deviatore, acciaio zincato.

