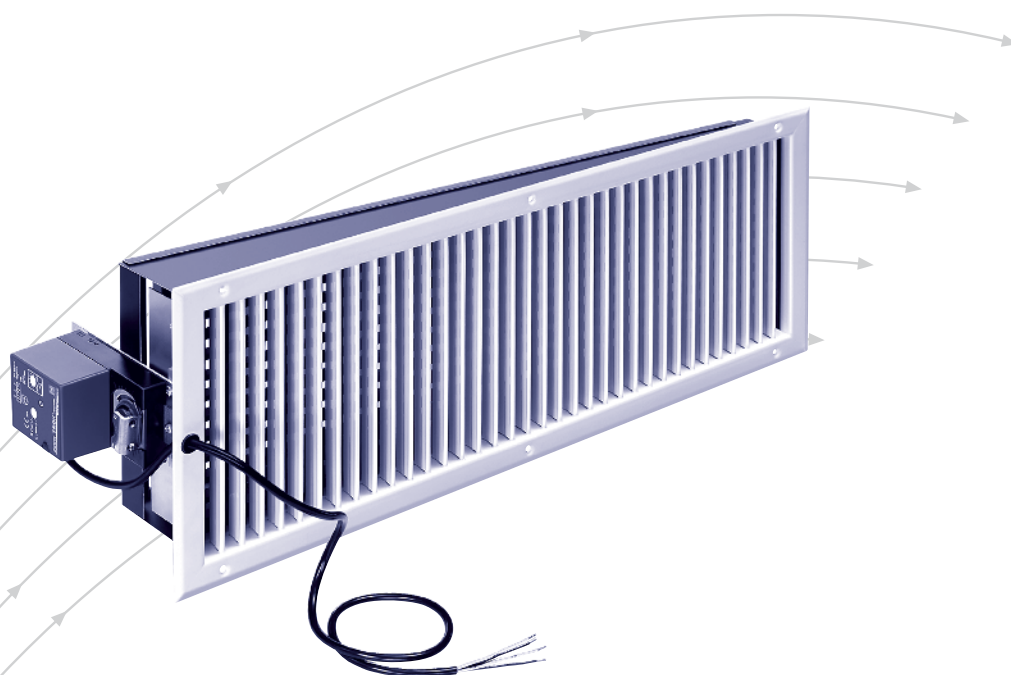


Diffusionsgitter

Typ DGVAR



TROX® **TECHNIK**



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

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Inhalt

Anwendung · Eigenschaften	2
Ausführungen	3
Einbauhinweise · Abmessungen	4
Aussparungsmasse · Anwendungsbereiche	5
Elektro-Bauteile · Einbaubeispiele	6
Bestellinformationen	7 - 8

Diffusionsgitter für temperaturabhängige Luftstrahl lenkung.

Anwendung

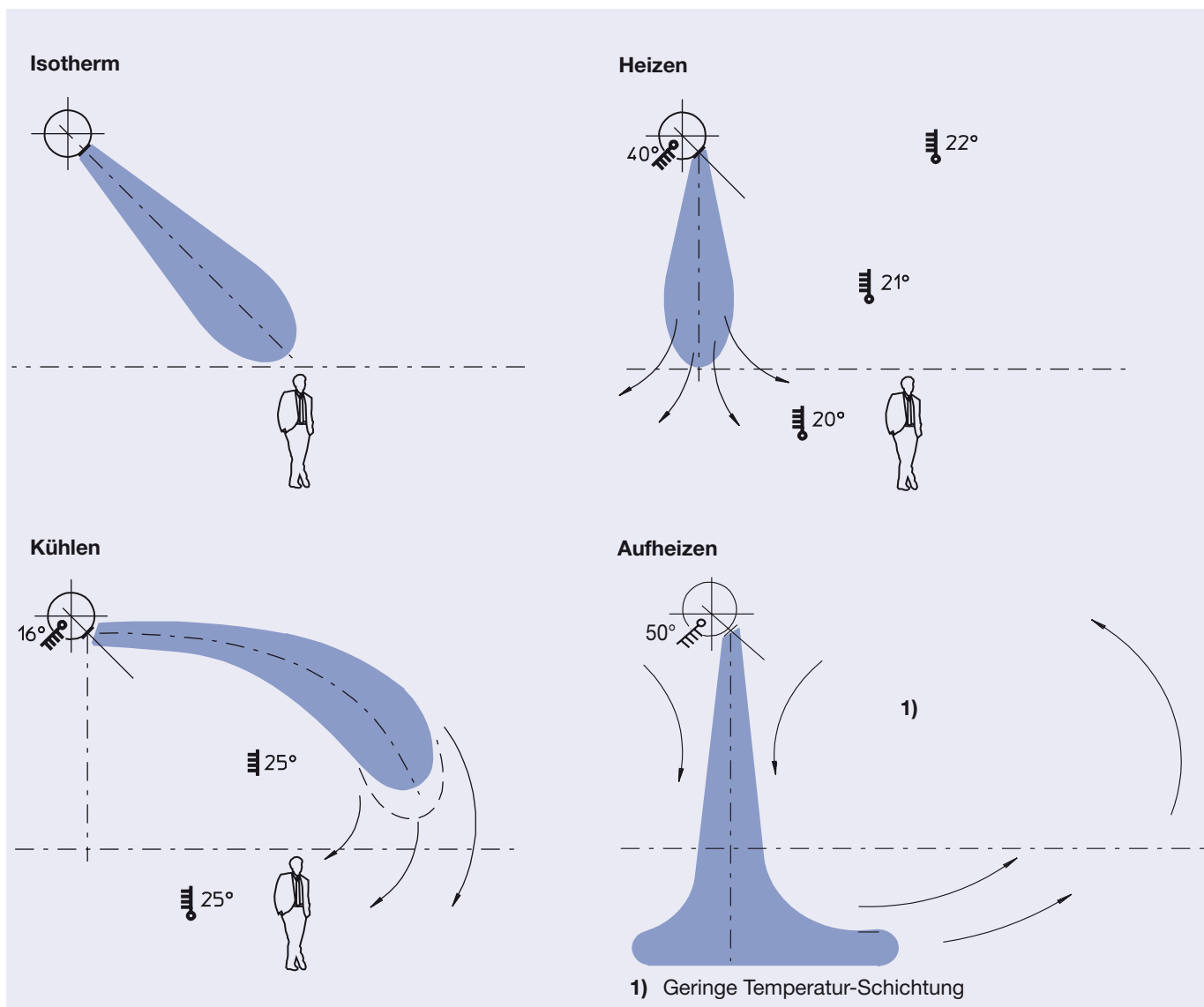
Für energiesparende Zuluftanlagen in Hallen (z.B. Messe-, Fabrikations-, Mehrzweck-, Lagerhallen usw.), bei denen neben einer wirksamen Luftverteilung und der Eliminierung von Temperaturschichtungen auch die Behaglichkeit in der Aufenthaltszone bei jedem Betriebspunkt der Anlage von Bedeutung ist.

Eigenschaften

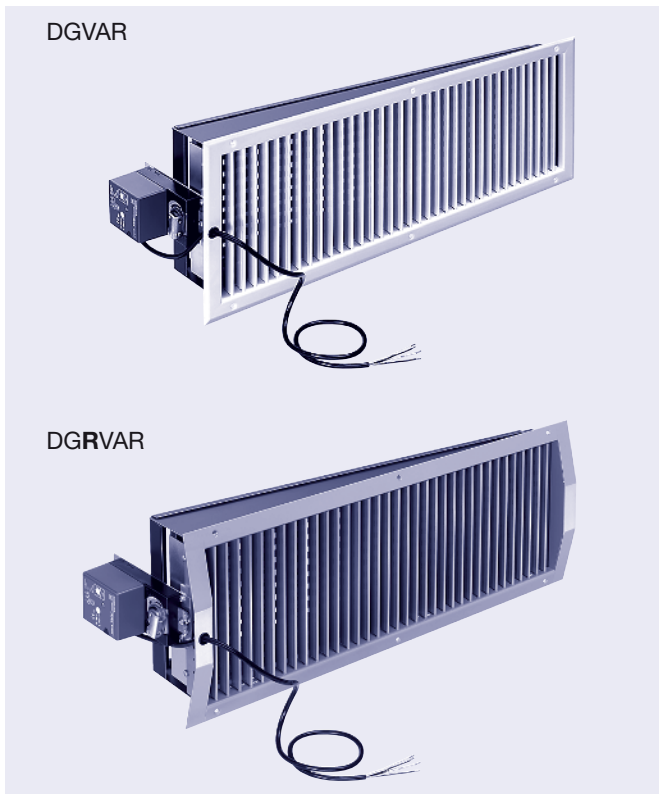
Die Diffusionsgitter DGVAR sind Zuluftauslässe, bei denen die horizontalen Lamellen durch einen 24V~ Elektromotor verstellt werden. Dies erlaubt eine temperaturabhängig gesteuerte Strahl lenkung, vor allem bei grossen Temperaturdifferenzen (ΔT) zwischen Zuluft- und Raumlufttemperatur. (Die Zulufttemperatur im Kanal kann max. 50°C betragen, dies entspricht der zulässigen Dauertemperatur vom Stellmotor). Im weiteren können bestimmte Gitter ganz geschlossen werden. Dies ergibt auch bei Anlagen mit mehrstufigem Luftvolumenstrom eine optimale Lufteinführung, bei annähernd konstanter Zuluftgeschwindigkeit.

Für die Aufheizphase kann ein Teil der Gitter geschlossen werden. Bei den übrigen wird der Luftstrahl möglichst steil nach unten gerichtet. Durch die Erhöhung der Ausblasgeschwindigkeit und der Wurfweite, resp. Eindringtiefe, resultiert eine kürzere Aufheizzeit. (Energieeinsparung, geringe Temperaturschichtung).

Weitere detaillierte Beschreibungen siehe "DGVAR Systembeschreibung" L-02-3-02d.



Ausführungen



DGVAR5

Stahl weiss pulverbeschichtet, RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern, bestehend aus: Diffusionsgitter-Stahl DG5 mit Stellantrieb 24V~ für die Verstellung des horizontalen Lamellensatzes aus Aluminium.

DGLVAR5

Aluminium farblos anodisiert, mit schraubenloser Befestigung, bestehend aus: Diffusionsgitter Aluminium DGL5 mit Stellantrieb 24V~ für die Verstellung des horizontalen Lamellensatzes aus Aluminium.

DGRVAR5 / DGRAVAR5 (Rohrkanal)

Stahl pulverbeschichtet Farbe verzinkt silber, matt, 25% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern und schraubenloser Befestigung, bestehend aus: Diffusionsgitter für Rohrkanäle, Stahl, DGR5 / DGRA5, mit Stellantrieb 24V~ für die Verstellung des horizontalen Lamellensatzes aus Aluminium.

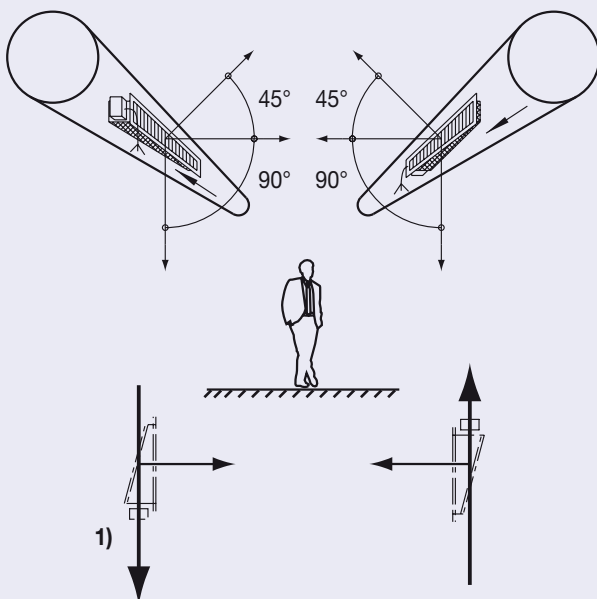
Hinweise

- Je nach Luftrichtung im Kanal unterscheiden wir zwischen Ausführung links (**LI**) und rechts (**RE**).
- Der verstellbare Lamellensatz aus Aluminium hat einen Drehwinkel der einzelnen Lamellen von 135°. Dadurch ist der DGVAR-Auslass schliessbar. Der 24V~ Stellantrieb ist mit einem **dreiadrigen**, ca. 1m langen Anschlusskabel ausgerüstet.
- Die elektrischen Anschlusskabel müssen mindestens 4-adrig sein (je nach Betriebsart). Damit alle Vorteile des DGVAR-Systems genutzt werden können, empfehlen wir, immer 5-adrige Kabel zu verwenden !

Auf Anfrage

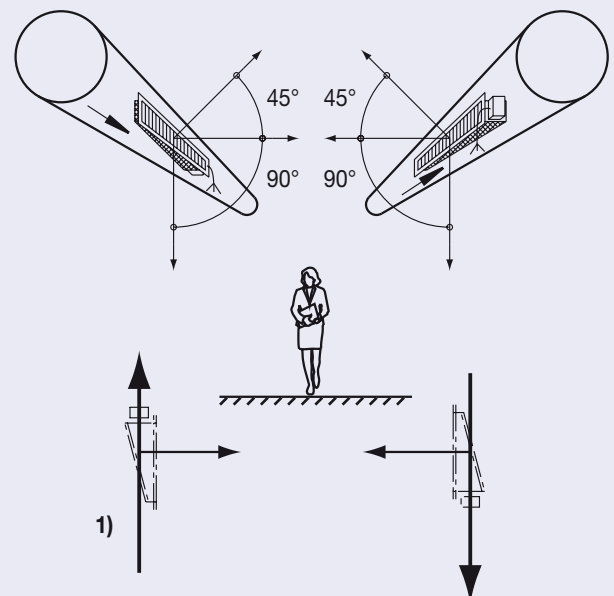
- DGVAR5 - ohne Steuergerät - für Zwangssteuerung "AUF - ZU"
- DGVAR5 mit seitlich **nicht vorstehen dem** Antrieb, d.h. Antrieb innenliegend

Definition linke / rechte Gitter Typ L (linkes Gitter)



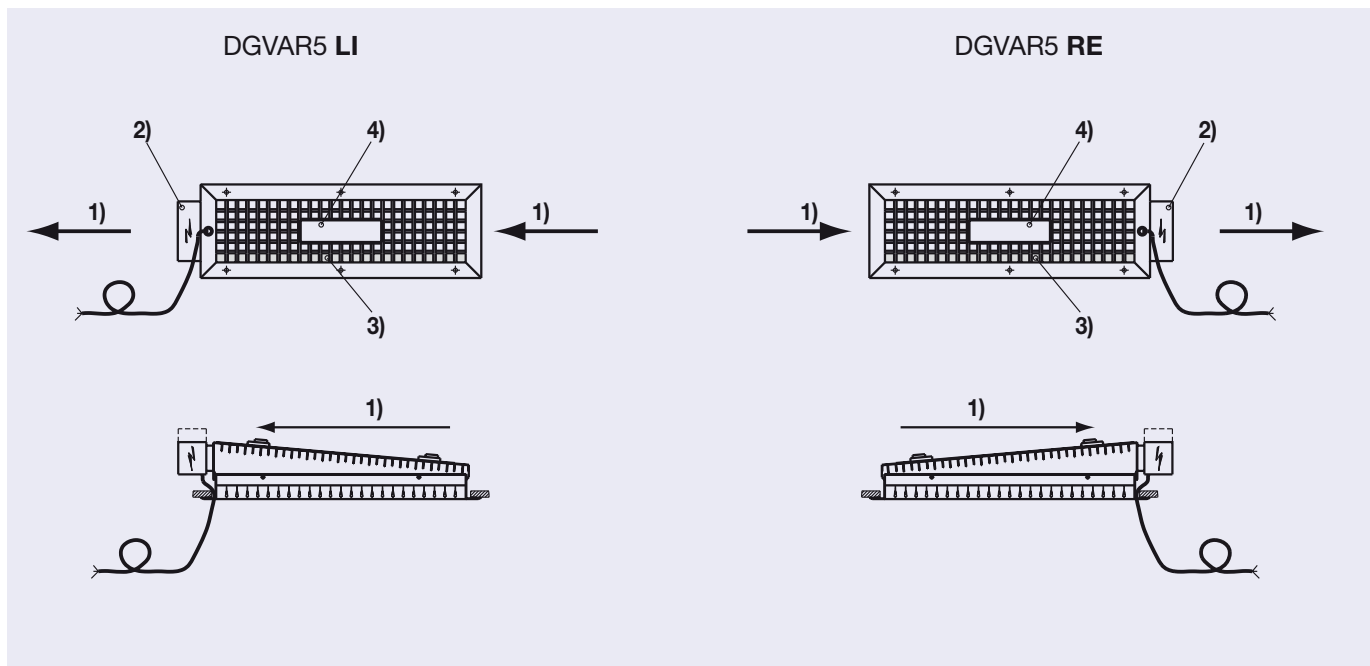
1) Luftrichtung im Rohr

Definition linke / rechte Gitter Typ R (rechtes Gitter)



Einbauhinweise · Abmessungen

Einbauhinweise



- 1) Luftrichtung im Kanal
- 2) Antrieb
- 3) Blindlamelle "unten"
- 4) Montagehinweise "rot = LI", "grün = RE"
(nach dem Einbau entfernen)

Abmessungen

Gitternenngröße: Breite B x Höhe H in mm

DGVAR5 / DGLVAR5 / DGRVAR5 / DGRAVAR5

DGVAR
DGLVAR

B	F	T	x	y
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
600	283,5	110	max.	max.
750	358,5	130	15	8
900	433,5	150		

H	S
[mm]	[mm]
100	200
150	
200	93
250	

DGRVAR
DGRAVAR

B	F	T	x	z
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
600	283,5	125	max.	max.
750	358,5	145	15	3

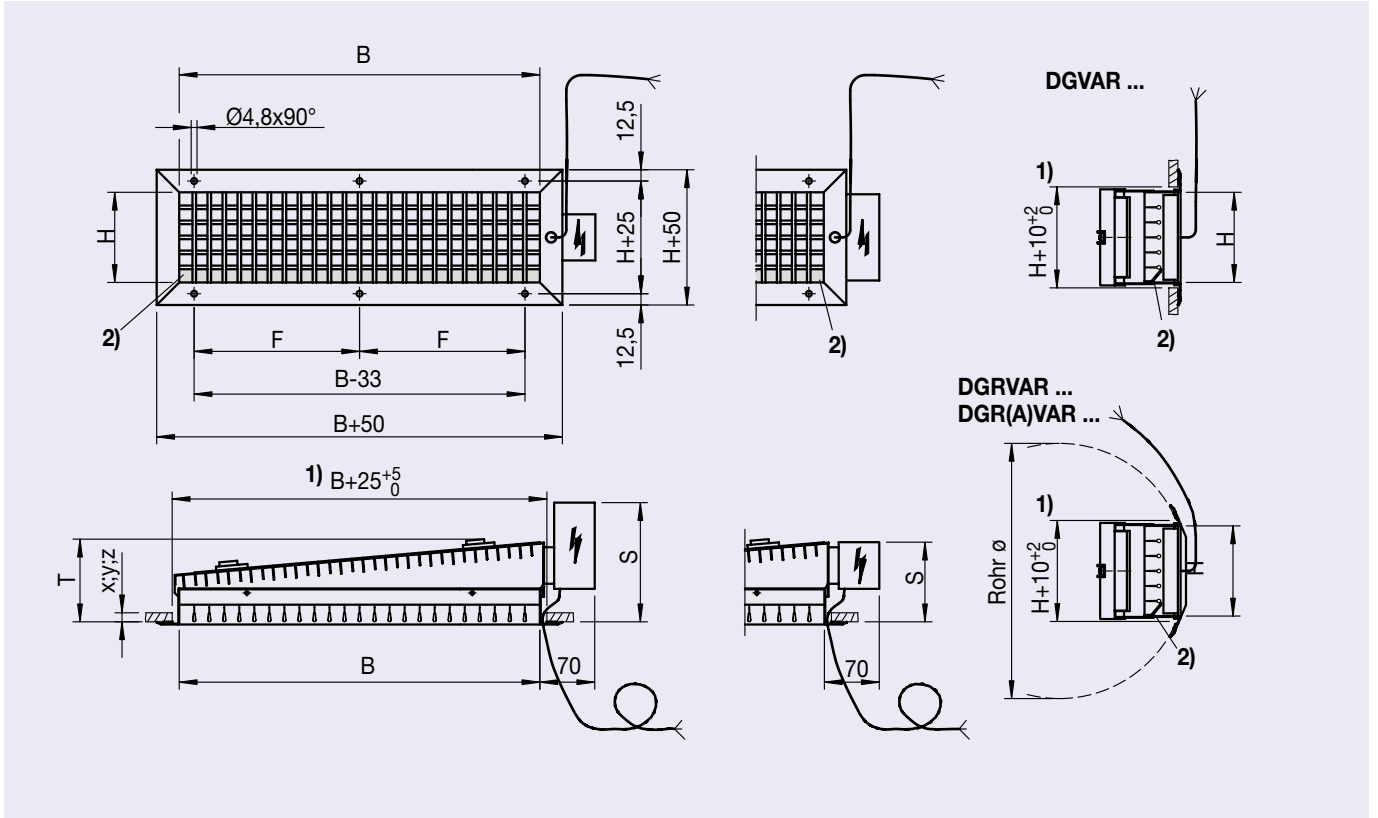
H	S
[mm]	[mm]
100	204
150	210
200	108
250	113

Aussparungsmasse · Anwendungsbereiche

Aussparungsmasse

Gitternenngröße: Breite B x Höhe H in mm

DGVAR5 / DGLVAR5 / DGRVAR5 / DGRAVAR5



- 1) Aussparung
- 2) Blindlamelle unten

- x DGVAR, DGRVAR u. DGRAVAR mit Schraubenbefest.
- y DGVAR mit SL Befestigung
- z DGRVAR und DGRAVAR mit SL Befestigung

Anwendungsbereiche

Nachstehende Tabelle zeigt, für welche Rohrdurchmesserbereiche die entsprechende Gitternennhöhe H verwendet werden kann.

1) Gitternennhöhe H = 250 mm ist bei den Typen DGR und DGRA **keine** Lagergröße

Gitternennhöhe H	Rohrdurchmesser (mm)																											
	*100	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000		
1) 250	DG																											
	DGR																											
	DGRA																											
200	DG																											
	DGR																											
	DGRA																											
150	DG																											
	DGR																											
	DGRA																											
100	DG																											
	DGR																											
	DGRA																											

= extremer Bereich
 * = Rohr Ø nach EN 1506 u. EN 12220 (früher: DIN 24 154, Bl. 2 Vorzugsreihe)

Elektro-Bauteile · Einbaubeispiele

Elektro-Bauteile

Typ KTF2VAR

Elektronischer Kanaltemperaturfühler, passend zum DGVAR Luftführungssystem.

Kunststoffgehäuse mit Distanzrohr und Fühler

Fabrikat: TROX HESCO

Grösse: 82 × 80 × 255 mm

Typ STG2VAR

Elektronisches Steuergerät mit 5 Sollwert-Einstellpotentiometer, passend zu DGVAR Luftführungssystem 24 V~ (max. Anschlussmöglichkeit: 100 Stk. DGVAR).

Kunststoffgehäuse 2-teilig, mit Bedienungsabdeckung

Fabrikat: TROX HESCO

Grösse: 193 × 143 × 105 mm

Typ PAS2VAR

Addierer - Subtrahierer + / - 2 Volt, Kunststoffgehäuse

Fabrikat: TROX HESCO

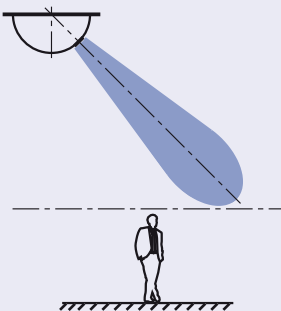
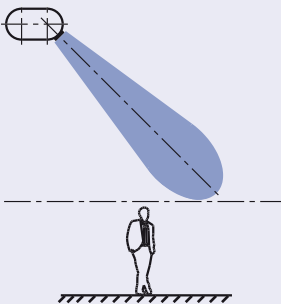
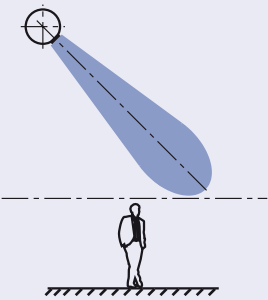
Typ SGA2VAR

Elektronischer Stellungsgeber mit Einstellpotentiometer, passend zum DGVAR Luftführungssystem (Handverstellung) 24 V~ (max. Anschlussmöglichkeit: 100 Stk. DGVAR). Kunststoffgehäuse

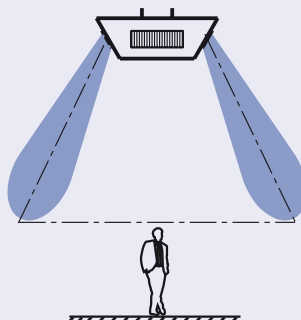
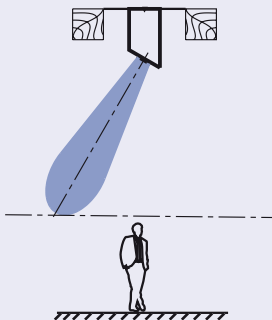
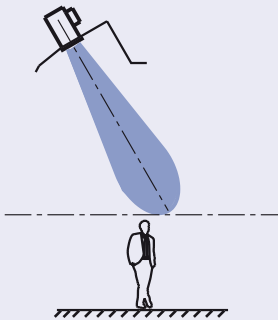
Fabrikat: TROX HESCO

Grösse: 82 × 80 × 55 mm

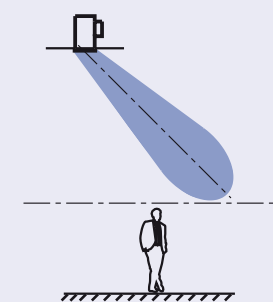
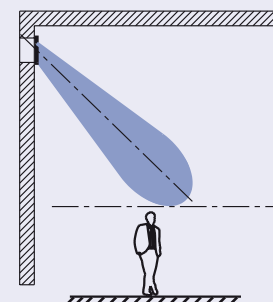
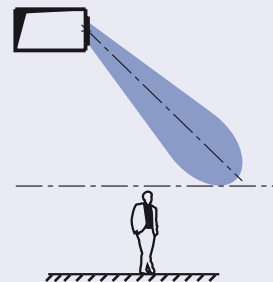
Einbaubeispiele DGRVAR / DGRAVAR im Rohr



Einbaubeispiele DGVAR / DGLVAR im 'Schrägkanal'



Einbaubeispiele DGVAR / DGLVAR in Wand und Decke



Ausschreibtext

DGVAR5

Diffusionsgitter für temperaturabhängige Strahlenkung mit vorderen vertikalen Lamellen mit elektrischem Stellantrieb 24V~ für die Verstellung der horizontalen Lamellen aus Aluminium. Mit aufgesetztem schrägen Aluminium-Schieberkasten als Drosselement.

Typ DG VAR 5 (LI oder RE)

Stahl weiss pulverbeschichtet RAL 9010, seidenglanz, 60% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern.

Grössen: B × H mm

Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

DGLVAR5

Beschreibung siehe oben

Typ DGL VAR 5 (LI oder RE)

Aluminium farblos anodisiert, mit schraubenloser Befestigung.

Grössen: B × H mm

Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

DGRVAR5 / DGRAVAR5

Diffusionsgitter für Einbau in Rohrkanal für temperaturabhängige ... (Beschreibung siehe oben).

Typ DGR VAR 5 (LI oder RE)

Stahl pulverbeschichtet Farbe verzinkt silber, matt, 25% Glanzheitsgrad, mit Schraubenlöchern und schraubenloser Befestigung.

Grössen: B × H mm

Stellung der vorderen Lamellen: 0°, 44°, 84°, 110° oder 140° divergierend oder gegeneinander.

Elektrisches Zubehör zu DGVAR-System

KTF2VAR Kanaltemperaturfühler

STG2VAR Steuergerät 24 V~
automatische Steuerung

PAS2VAR Addierer - Subtrahierer 1 / - 2 Volt

SGA2VAR Stellungsgeber 24 V~
für Handverstellung

Dimensionierung

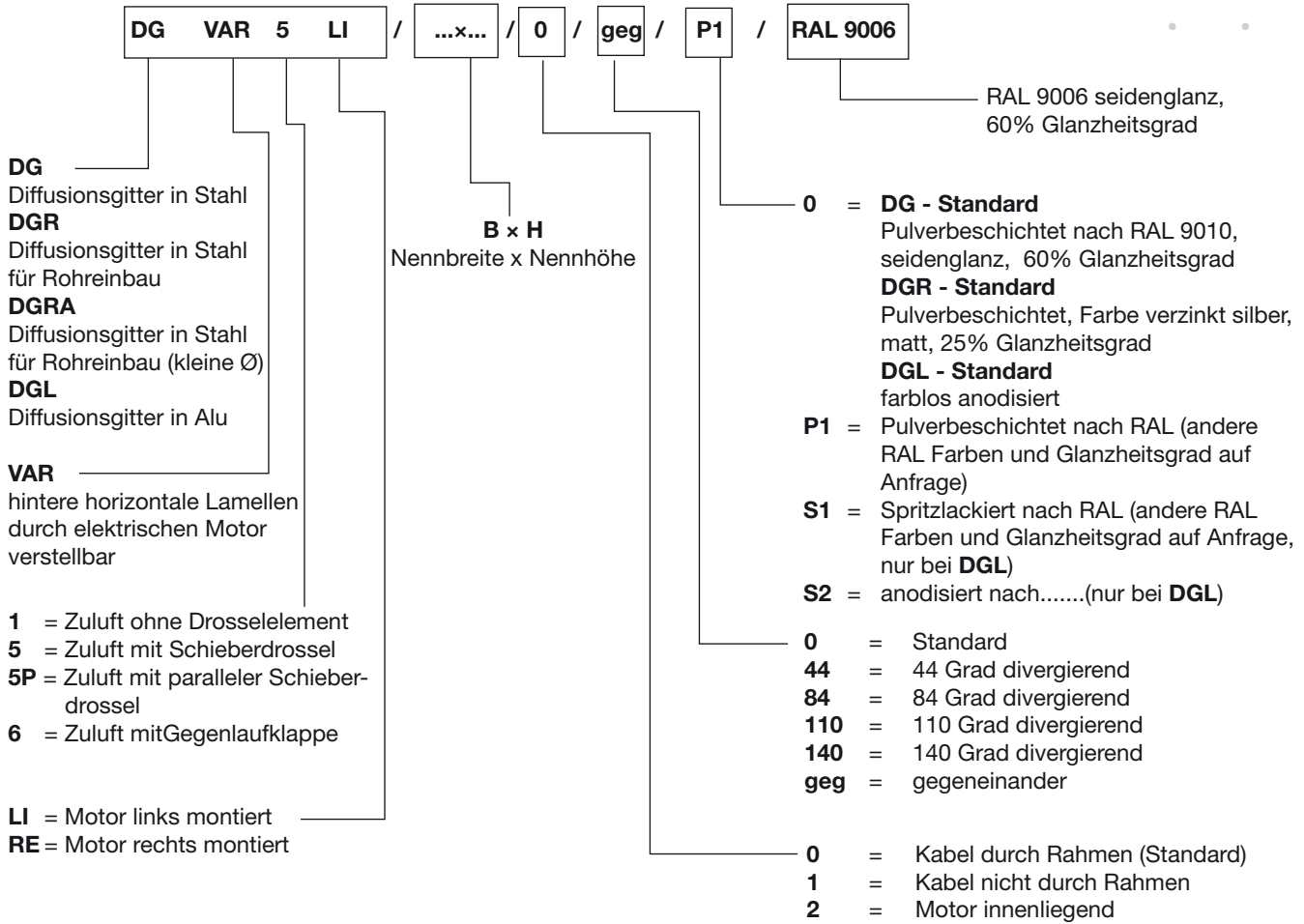
Technische Daten siehe L-02-1-05d 'Dimensionierung der TROX HESCO Diffusionsgitter' (isothermer Fall).

Achtung

Bei Rauchversuchen keine säurehaltigen Produkte verwenden!

Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

25 Stk DG VAR 5 RE / 900 x 200 / 84
 20 Stk DGR VAR 5 RE / 750 x 150 / 2 / 110 / P1 / RAL9006
 19 Stk DGL VAR 5 LI / 750 x 150 / 2 / S2