



JET-ROOSTERS | NOZZLEROOSTERS

VERSTELBAAR NOZZLEROOSTER,
OPTIONEEL MET THERMISCHE VEER

TYPE GRQ | GRQT



TOEVOER



OMSCHRIJVING

Nozzlerooster speciaal ontworpen voor de toevoer van gekoelde of verwarmde lucht in ruimten waar een grote doordringdiepte noodzakelijk is. Denk hierbij aan grote conferentieruimten, sportzalen, kerken, magazijnen, tentoonstellings- en fabricagehallen.

Optioneel voorzien van een thermische veer die het uitblaasptraan automatisch aanpast aan de inblaastemperatuur.

TECHNISCHE INFORMATIE

- Grote doordringdiepte bij een lage geluidsproductie.
- De uitblaasrichting van het roostertype GRQORO9 is 30° in iedere richting ten opzichte van rechthuitblazend.
- De uitblaasrichting van het roostertype GRQTRO9 wordt door de thermische veer automatisch ingesteld en varieert van 30° omhoog tot 30° omlaag ten opzichte van rechthuitblazend.
- Rooster vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium.
- Standaard afwerking: nr. 9 blank aluminium (optioneel leverbaar in nader te bepalen RAL kleur).

BESTELVOORBEELD

Rooster benodigd voor een ruimte met een lengte van 24 meter lang.
Isotherm lucht.

In totaal 1600 m³/h.

Benodigd: 4 x GRQORO90150000 (400 m³/h per rooster)

Roosterworp: 18 meter

Bestelsleutel: GRQORO901500000

GANGBARE TYPEN

GRQORO9 Nozzlerooster voorzien van afdekking

GRQTRO9 Nozzlerooster voorzien van afdekking en thermische veer

BESTELSLEUTEL

G R Q O R O 9 **0 1 5 0** **0 0 0 0**

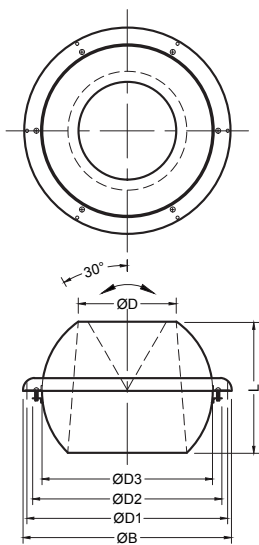
TYPE

MODEL

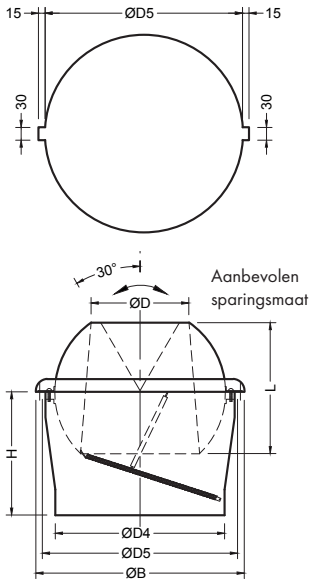
0000

- | | |
|----------|--|
| 1 | PRODUCTGROEP |
| G | wand- en kanaalroosters |
| 2 | FRAME |
| R | ronde kanaalaansluiting |
| 3 | BINNENWERK, FUNCTIE |
| Q | nozzle toevoer-element |
| 4 | ACCESSOIRES (1) |
| O | geen accessoires |
| T | geheugenmetaal |
| 5 | ACCESSOIRES (2) |
| R | afdekking (standaard) |
| 6 | MONTAGE |
| O | standaard montage |
| A | voorzien van aansluitstuk voor montage op ronde kanalen |
| 7 | KLEURAFWERKING |
| 9 | blank aluminium (standaard) |
| 4 | RAL 9010, 70% glansgraad (meerprijs) |
| 1 | nader te bepalen RAL kleur- of glansgraadafwerking (meerprijs) |

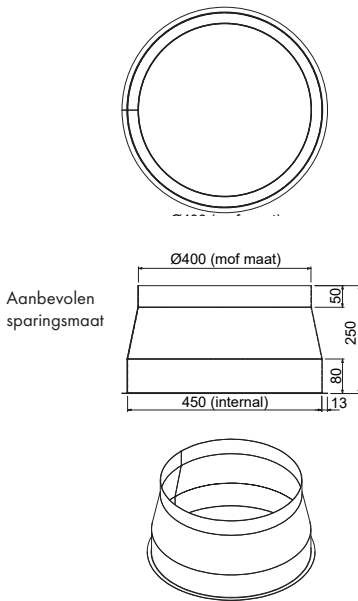
MAATVOERING



TYPE GRQORO9



TYPE GRQTRO9



TYPE GOQOAOO

- Opmerking maatvoering:
- 1. Maatvoering in millimeters.
 - 2. Voor toepassing voor montage in een buis of een zadelstuk dient een manchet toegepast te worden zoals type GOQOAOO.

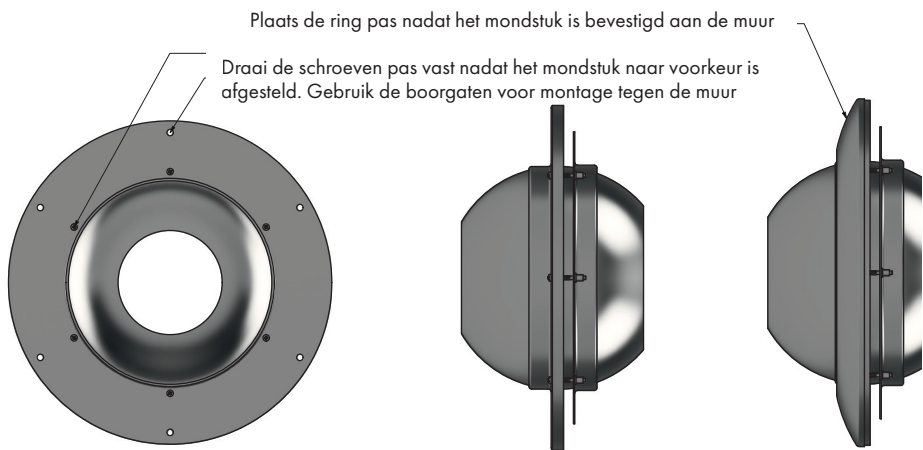
MAATVOERINGSTABEL

Model	Ø B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	H	L
40	140	40	119	111	80	-	-	-	56
50	170	50	148	134	102	-	-	-	78
80	260	80	220	205	160	158	206	200	131
150	390	150	368	352	300	313	354	285	233
200	490	200	472	450	400	398	454	290	308
230	490	230	472	450	400	398	454	290	308

TYPE GRQTRO9:

- Ø B Uitwendige diameter afdekking
- Ø D Diameter uitblaasopening
- Ø D1 Diameter schroefgaten
- Ø D2 Aanbevolen sparingsmaat (alleen GRQORO9)
- Ø D3 Uitwendige diameter nozzle (zonder flens)
- Ø D4 Diameter luchtinlaat (alleen GRQTRO9)
- Ø D5 Aanbevolen sparingsmaat + "inkepingen" (alleen GRQTRO9)
- H Inbouwdiepte (alleen GRQTRO9)
- L Diepte nozzle

MONTAGE INSTRUCTIES GRQ WANDROOSTERS



TOEVOER

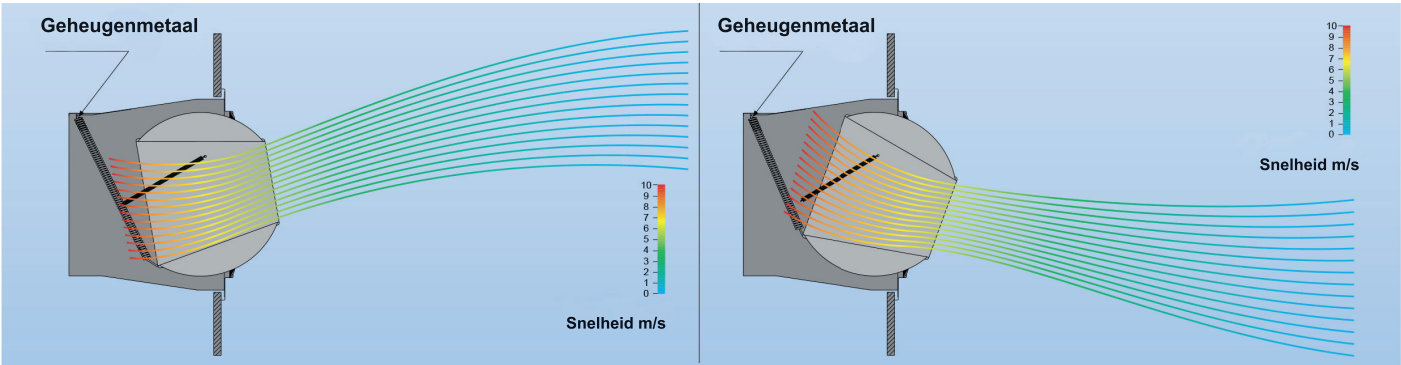
Selectietabel 10 - 300 m³/h

Volume- stroom	Model	worp		
		m	Pa	dB(A)
10	40	4	3	--
20	40	7	13	--
	50	4	5	--
40	40	15	56	27
	50	8	20	--
	80	5	3	--
50	40	18	90	33
	50	10	33	20
	80	6	5	--
60	50	12	49	23
	80	7	6	--
80	50	15	90	30
	80	10	11	--
120	80	15	26	20
	150	5	2	--
150	80	18	42	24
	150	7	3	--
200	80	24	77	31
	150	9	5	--
	200	4	2	--
250	150	11	8	--
	200	5	3	--
300	150	13	11	--
	200	6	4	--

Selectietabel 400 - 1800 m³/h

Volume- stroom	Model	worp		
		m	Pa	dB(A)
400	150	18	20	21
	200	9	6	--
	230	8	4	--
500	150	22	33	24
	200	11	9	--
	230	10	5	--
600	150	26	48	28
	200	14	13	--
	230	13	8	--
700	200	17	18	21
	230	15	10	--
800	200	19	24	23
	230	17	14	--
1000	200	25	39	28
	230	21	22	22
1300	200	32	18	34
	230	27	38	27
1500	230	31	51	31
1800	230	38	75	36

1. Boven genoemde worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van lucht zonder plafondeffect.
2. Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een $\Delta T = 11\text{ K}$ t.o.v. de ruimtetemperatuur.
3. Ten gevolge van de te verwachten turbulentie kan de worp variëren met 10%.
4. De gemiddelde eindsnelheid bij de vermelde worp bedraagt ca. 0.25 m/s.
5. Gewenste minimale hartafstand tussen twee of meerdere in dezelfde wand gemonteerde nozzleroosters, bedraagt bij een recht vooruit blazend patroon 1/3 van de worp en bij een gespreid patroon 1x de worp.
6. De minimale montagehoogte is gelijk aan de hoogte van de verblijfszone vermeerderd met 0,13x de worp.
7. De minimale afstand tot de onderkant van het plafond waarbij geen kleefeffect optreedt bedraagt 0.1x de worp.
8. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
Bij toepassing van het rooster in grote ruimten zal de werkelijke ruimtedemping veelal groter zijn dan 10 dB.
9. Geluidrukniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
9. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.



Opmerking

1. De werking van de thermische veer wordt geactiveerd bij de volgende luchttemperaturen:
 - verwarmen: 28/32 °C
 - koelen: 12/16 °C

De bovenstaande afbeelding toont het uitblaas principe.



Feel good **inside**

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK & REGELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcolair-sales@swegon.nl

WWW.BARCOL-AIR.NL