



TREDEROOSTERS GEPERFOREERD, ROND, HOOGINDUCEREND

TYPE VPR



✓ Toevoer



Model 0204



Model 0105

Toepassing

- Het ronde, geperforeerde rooster type VPROOO8 is een hooginducerend rooster, bijzonder geschikt voor het toevoeren van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur. Het rooster wordt toegepast in theaters, auditorium, concertzalen, bioscopen etc.

Technische informatie

Eigenschappen:

- Vlak radiaal uitblaasp patroon.
- Hooginducerend.
- Geschikt voor montage in bouwkundige sparing met diameter Ø110 mm (model 0204-0000), of Ø135 (model 0204-0125) of Ø135 mm (model 0105).
- Model 0204 is geschikt voor verticale montage in het stootbord (bijv. achter theaterstoelen).
- Model 0105 is geschikt voor horizontale montage in de vloer of de optrede (niet geschikt voor intensieve beleping).

Uitvoering:

- Het rooster is uitgevoerd in plaatstaal.
- Standaard afwerking rooster: mat zwart nr. 8.
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

Levering:

- Compleet met zelfborgende klemveren.

Montage:

- Het rooster is door middel van klemveren eenvoudig en snel te monteren.

Gangbare typen

- VPROOO8: Rooster voorzien van klemveren.
- VPRVOO8: Idem, inclusief volumeregelaar/ vuilkorf.

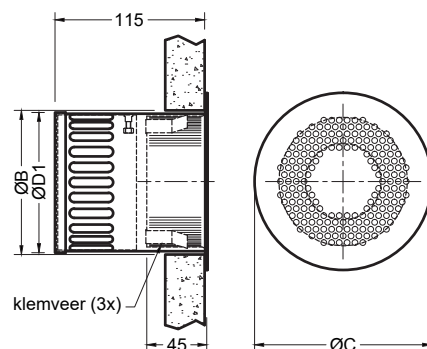
Besteksomschrijving

Voorbeeld:

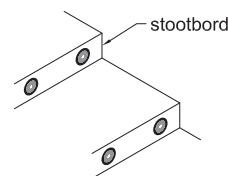
Hooginducerende, geperforeerde, ronde roosters voor luchttoevoer vanuit stootbord voor lage ruimtesnelheden.

Afwerking: mat zwart nr. 8.

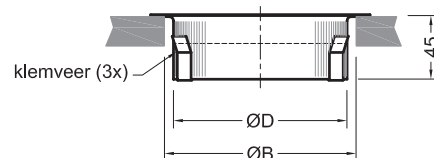
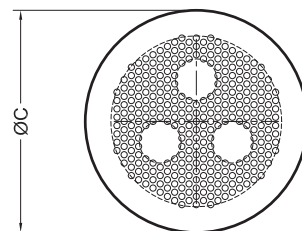
Barcol-Air type VPROOO8-0204.



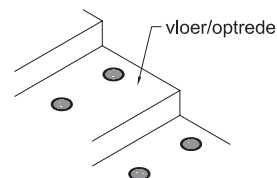
Type VPRVOO8, model 0204, inclusief volumeregelaar / vuilkorf



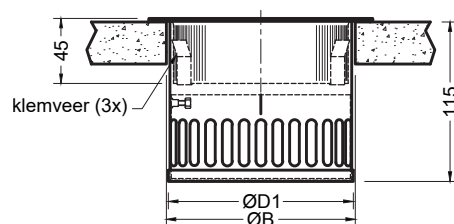
Model 0204: verticale montage



Type VPROOO8, model 0105



Model 0105: horizontale montage



Type VPRVOO8 inclusief volumeregelaar / vuilkorf

Maatvoering

Model	Ø B	Ø C	Ø D	Ø D1
0204-0000 (standaard)	110	135	100	105
0204-0125	135	160	125	130
0105-0000	135	160	125	130

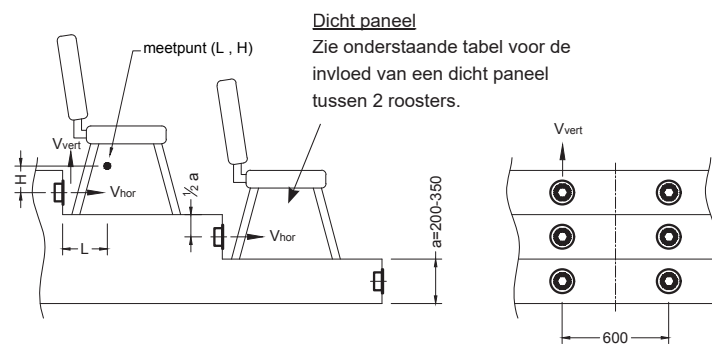
Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. B is de aanbevolen sparing.

Selectietabel type VPROOO8 model 0204-0000 (gegevens bij $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$)

Richting	L (mm)	200	300	400	500	600	700	800
	Hoogte (mm) vanaf hart rooster	luchtsnelheid cm/s						
V vert.	vrije straal	35	15	8	-	-	-	-
V hor.	10	35	9	-	-	-	-	-
	50	12	10	8	-	-	-	-
	100	17	12	-	-	-	-	-

1. Gegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een $\Delta T - 4 \text{ K}$ t.o.v. de ruimtetemperatuur.
2. Het grijsgekleurde gedeelte in bovenstaande tabel duidt de comfortzone aan.
3. Selectiegegevens VPROOO8 model 0204-0125 op verzoek verkrijgbaar.
4. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.



Type VPROOO8, model 0204, uitblaasrichtingen

Selectietabel drukverlies en geluidsvermogen type VPROOO8 model 0204-0000

Volumedebiet $Q [\text{m}^3/\text{h}]$	Drukverlies Δp_s [Pa]	Geluidsvermogen L_w in dB/Oct. (re 1 pW)							L_w [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	8	20	25	26	-	-	-	-	24
25	14	26	29	33	26	-	-	-	32
30	20	29	31	35	31	24	-	-	35
35	29	32	33	37	36	30	21	-	39
40	38	35	35	39	40	36	29	-	43
45	47	38	37	40	43	40	34	20	46
50	58	40	40	41	45	43	38	25	49

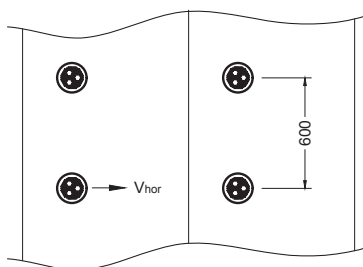
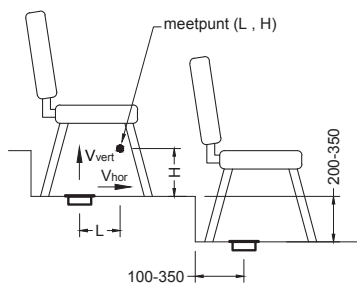
1. De opgegeven geluidsvermogens zijn de vermogens voor 1 rooster.
2. Geluidsvermogens lager dan 20 dB is vermeld als -.
3. Selectiegegevens VPROOO8 model 0204-0125 op verzoek verkrijgbaar.
4. Voor de berekening van de totale geluidsdruk in de ruimte wordt de hulp van een akoestisch adviseur aanbevolen.

✓ Toevoer

Selectietabel type VPROOO8 model 0105-0000 (gegevens bij $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$)

Richting	L (mm)	200	300	400	500	600	700	800
	Hoogte (mm) vanaf hart rooster	luchtsnelheid cm/s						
V vert.	0	65	55	45	40	30	25	20
	100	45	35	25	20	20	20	15
	200	7	12	12	12	10	10	7
	400	-	-	-	-	-	-	-
V hor.	100	7	-	-	-	-	-	-
	500	7	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-

- Gegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een $\Delta T - 4 \text{ K}$ t.o.v. de ruimtetemperatuur.
- Het grijsgekleurde gedeelte in bovenstaande tabel duidt de comfortzone aan.
- Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.



Type VPROOO8, model 0105, uitblaasrichtingen

Selectietabel drukverlies en geluidsvermogen type VPROOO8 model 0105-0000

Volumedebiet $Q [\text{m}^3/\text{h}]$	Drukverlies Δp_s [Pa]	Geluidsvermogen L_w in dB/Oct. (re 1 pW)							L_w [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	8	22	28	29	-	-	-	-	27
25	12	26	30	34	26	-	-	-	33
30	19	30	32	36	32	25	-	-	36
35	25	33	34	38	37	31	22	-	40
40	34	36	36	40	41	36	29	-	44
45	42	39	38	41	44	41	35	21	47
50	52	41	40	42	46	44	39	25	50

- De opgegeven geluidsvermogens zijn de vermogens voor 1 rooster.
- Geluidsvermogens lager dan 20 dB is vermeld als -.
- Voor de berekening van de totale geluidsdruk in de ruimte wordt de hulp van een akoestisch adviseur aanbevolen.



OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcol-air@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL