

# S-90-GV



Catalogus Serie S-90-GV



## Rooster met variabele geometrie

### Productbeschrijving

De roosters **S-90-GV** zijn eenheden met een variabele geometrie toepasbaar bij grote hoogtes. Ze worden gebruikt in industriële omgevingen, in zowel verwarmings- als koelsystemen.

De roosters bestaan uit een cilinder van geperforeerd staalplaat, met intern luchtverdeelschijven en een volumeregelaar om het luchtdebiet te veranderen.

De lucht stroomt de cilinder binnen door geleidingsschijven en als het in contact komt met de volumeregelaar verandert het de uitblaasrichting.

In koelingsmodus wordt de lucht horizontaal uitgeblazen en verspreidt het zich in een radiaal patroon.

In verwarmingsmodus is de regelklep gesloten en wordt de lucht naar beneden uitgeblazen.

De regelklep kan handmatig, door een motor of door een thermisch element worden ingesteld.

Het rooster wordt gemonteerd door een ronde montagehals in de bovenste afdekking van het rooster.

De roosters kunnen hangend worden gemonteerd of vast, aan zuilen en muren, middels een bochtstuk of direct op het hoofdkanaal.

De aanbevolen minimum hoogte van de installatie is 2,4 m, tot maximale installatiehoogtes van 5 m.

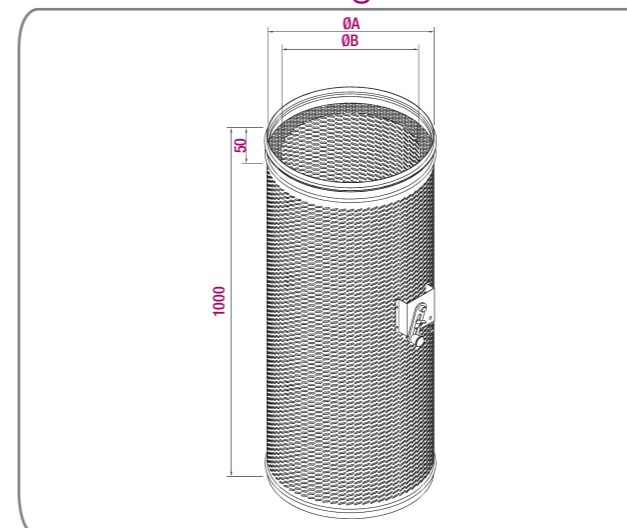
De S-90-GV-44 uitvoering heeft een grotere vrije luchtstroomoppervlakte dan het standaard S-90 luchtrooster voor een 35% lagere uitblaassnelheid.

### Materiaal

Cilinder van geperforeerde plaat en interne schijven en geleidingsschijven van gegalvaniseerd staalplaat. De standaardafwerking is in het wit RAL 9010. Op aanvraag is het rooster beschikbaar in een nader te bepalen RAL-kleur.

Optioneel is het rooster beschikbaar in roestvast staal en met zijdelingse aansluiting.

### Generieke afmetingen



Nominaal	Ø A	Ø B
250	248	194
315	313	259
355	353	299
400	398	344
450	449	394
500	498	444
560	558	504
630	628	574

Eenheid in mm

### Selectietabel (verticale uitblaas)

Afmeting	Q (m³/uur)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)
250	615	35	16	2,6
	715	40	22	3,1
	835	45	30	3,6
315	915	35	13	3,1
	1070	40	17	3,6
	1250	45	23	4,3
355	1120	35	11	3,4
	1315	40	15	4,0
	1535	45	20	4,6
400	1475	35	10	3,9
	1720	40	14	4,6
	2010	45	19	5,4
450	1805	35	29	4,3
	2010	40	37	4,8
	2460	45	55	5,9
500	2165	35	28	4,6
	2530	40	38	5,4
	2950	45	51	6,3
560	2500	35	23	4,8
	2900	40	31	5,5
	3375	45	42	6,4
630	3030	35	21	5,1
	3540	40	28	6,0
	4135	45	39	7,0

### Selectietabel (horizontale uitblaas)

Afmeting	Q (m³/uur)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)
250	615	35	16	1,2
	750	40	24	1,5
	900	45	35	1,8
315	980	35	14	1,6
	1200	40	22	1,9
	1425	45	30	2,3
355	1250	35	13	1,5
	1500	40	19	1,8
	1800	45	27	2,2
400	1650	35	13	1,8
	2000	40	19	2,2
	2400	45	28	2,6
450	2050	35	38	2,0
	2400	40	52	2,3
	2875	45	75	2,8
500	2400	35	38	2,1
	2900	40	49	2,6
	3500	45	71	3,1
560	3000	35	33	2,3
	3500	40	45	2,7
	4250	45	66	3,3
630	3250	35	24	2,2
	3950	40	35	2,7
	4700	45	50	3,2

### SYMBOLLEN

Q (m³/uur): Luchtdebiet.

L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Geluidsdrukniveau.

ΔP<sub>t</sub> (Pa): Drukverlies.

Y (m): Maximale penetratie van de luchtstraal voor ΔT = +10° C.

X (m): Worp voor een maximale snelheid van de luchtstraal van 0,20 m/s en ΔT = -6° C.