

Aluminium straalluitletten

Serie DGH - aluminium



Straalluitlet DGHB

Toepassing

- Toevoerlucht voor hoge ruimten van bijvoorbeeld vliegvelden en beursgebouwen.
- De lucht wordt over een grote afstand ingeblazen om de verblijfszone te bereiken, ideaal om stratificatie bij verwarming te vermijden.
- De luchtstraal kan in alle richtingen worden ingesteld tot een hoek van 30°.
- Bevestiging aan de wand of het plafond.

Opbouw

- Straalluitlet van aluminium.

Afwerking

- Aluminium gelakt met epoxyverf, wit RAL 9010.
- Verfcodes volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

Bevestiging

- DGH en DGHB: zichtbare schroefbevestiging op rechthoekig kanaal.
- DGH-C en DGHB-C: bevestiging op een rond kanaal.

Accessoires

- DGH-C: geleverd met een ronde montagehuls.
- DGHB: geleverd met geïntegreerde volumeregelaar, die vanaf buiten kan worden ingesteld.
- DGHB-C: geleverd met een ronde montagehuls en een geïntegreerde volumeregelaar.

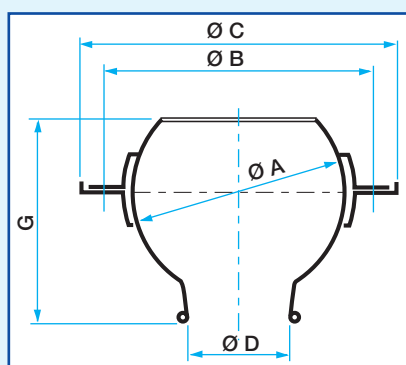
Standaardafmetingen

- Beschikbaar in 5 maten, van Ø 100 mm t/m Ø 400 mm.

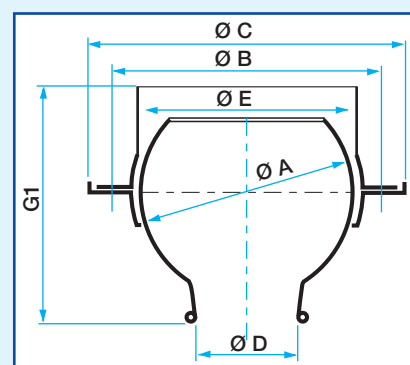
Technische eigenschappen

- Zie de selectietabellen op pagina 198.
- Zie de selectiediagrammen op pagina 199.
- Inductievoud (i) pagina 205.

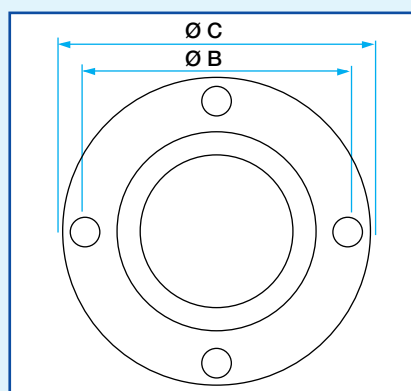
Detail



Straalluitlet DGH



Straalluitlet DGH-C



Standaardafmetingen

Model	Ø uitsparing (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	Ø G (mm)	Ø G1 (mm)
100	105	95	120	140	45	98	90	98
150	165	155	180	200	70	148	140	150
200	215	205	240	260	95	198	180	188
300	325	315	350	370	160	298	265	275
400	425	415	455	480	225	398	355	365

Aluminium straaluitlaten

Serie AR 190 - aluminium



Straaluitlaat AR 190

Toepassing

- Toevoerlucht voor hoge ruimten van bijvoorbeeld vliegvelden, beursgebouwen, fabriekshallen en magazijnen.
- De lucht wordt over een grote afstand ingeblazen om de verblijfszone te bereiken, ideaal om stratificatie bij verwarming te vermijden.
- De luchtstraal kan in alle richtingen worden ingesteld tot een hoek van 30°.
- Bevestiging aan de wand of het plafond.

Opbouw

- Straaluitlaat van aluminium.

Afwerking

- Onbewerkt aluminium.
- Voor andere kleuren neem contact met ons op.

Bevestiging

- Schroefbevestiging op een rechthoekig kanaal.
- Installatie op het uiteinde van het kanaal of als aftakking op een rond kanaal.

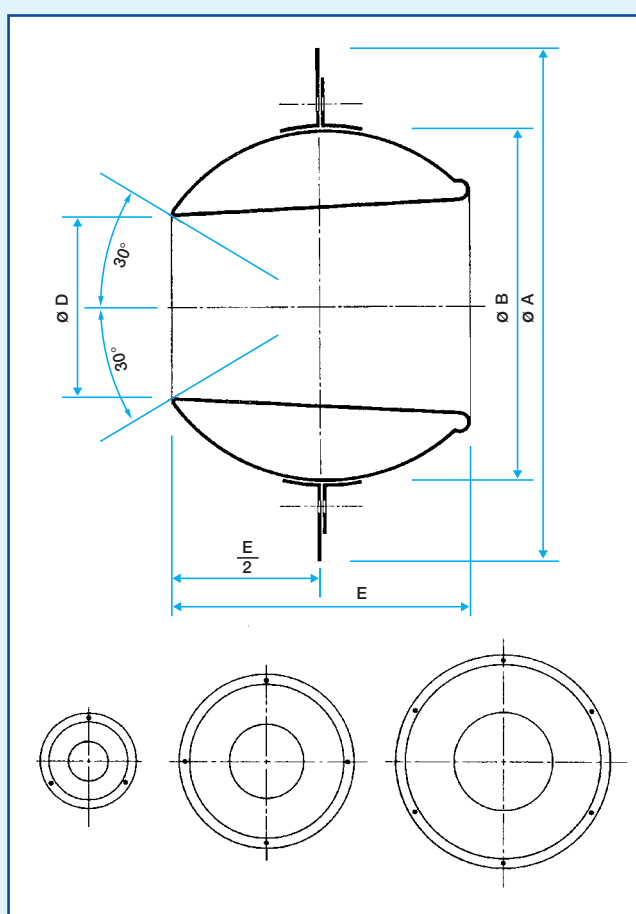
Standaardafmetingen

- Beschikbaar in 3 maten, van Ø 80 mm t/m Ø 200 mm.

Technische eigenschappen

- Zie de selectietabellen op pagina 198.
- Zie de selectiediagrammen op pagina 200.
- Inductievoud (i) pagina 205.

Detail



Straaluitlaat AR 190

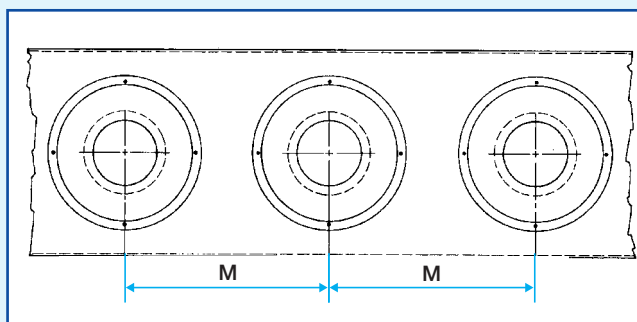
Standaardafmetingen

Ø D nominaal (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	E (mm)
80	240	160	135
150	380	300	250
200	480	400	335

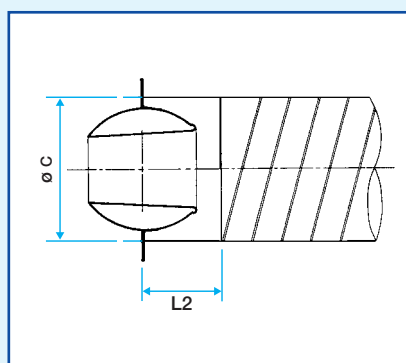
Aluminium straaluitlaten

Serie AR 190 - montagemogelijkheden

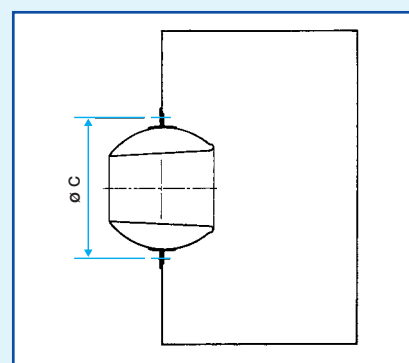
Montageschema



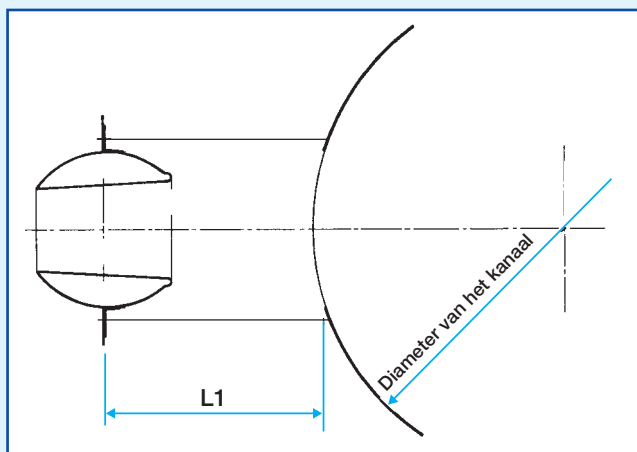
M: minimum afstand tussen twee uitlaten.



Montage A: straaluitlaat geïnstalleerd op het uiteinde van een rond kanaal.



Montage B: straaluitlaat geïnstalleerd op een rechthoekig kanaal.



Montage C: straaluitlaat geïnstalleerd als aftakking op een rond kanaal.

D nominaal (mm)	Ø C (mm)	M (mm)	Montage A		Montage C	
			L2 (mm)	L1 (mm)	Diameter van het kanaal (mm)	
80	210	340	100	200	315 - 630	
150	350	480	200	300	500 - 800	
200	450	580	250	350	500 - 1000	

Aluminium straaluitlaten

Serie DGH

Selectie - toevoer zonder plafondeffect

Ak (m ²)	Ø N (mm)	qv (m ³ /h)												Lw	Lt					
		25		50		75		100		125		150				200		300		400
0,002	100	-	3,2	-	6,1	24	8,9	33	11,7	40	14,5	45	17,3							
		4,1	11	8,3	43	12,4	96	16,5	170	20,6	266	24,8	383						Vk	Pa
0,004	150	-	1,9	-	3,5	-	5,0	20	6,5	17	8,0	22	9,5	31	12,5	43	18,6			
		1,8	2	3,6	8	5,4	18	7,2	33	9,0	51	10,8	73	14,4	130	21,6	293			
0,007	200	-	2,3	-	3,3	-	4,2	20	5,1	20	6,1	-	8,0	27	11,8	36	15,5			
		1,9	2	2,9	5	3,8	9	4,8	14	5,8	21	7,7	37	11,5	83	15,4	147			
0,020	300	-	3,1	-	3,9	-	5,7	< 20	7,4											
		3,1	3	2,8	5	4,1	11	5,5	19											
0,039	400	Lw	Lt																	
		Vk	Pa																	

Ak (m ²)	Ø N (mm)	qv (m ³ /h)										Lw	Lt						
		500		600		700		800		1000				1500		2000		2500	
0,007	200	43	19,3																
		19,2	230																Vk
0,020	300	-	9,2	21	11	26	12,7	30	14,5	37	18								
		6,9	30	8,3	43	9,7	58	11,1	76	13,8	119								
0,039	400	-	5,7	-	6,7	-	7,8	-	8,8	-	10,9	31	16,2	40	21,5	48	27,5	52	34,1
		3,5	8	4,2	11	4,9	15	5,6	20	7,0	31	10,5	69	14	122	17,8	200	21,4	265

De waarden Lw (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

Vt = 0,5 m/s.

Met plafondeffect: vermenigvuldig de worp (Lt) met 1,4.

Serie 190

Selectie - toevoer zonder plafondeffect

Ak (d m ²)	Ø N (mm)	qv (m ³ /h)										Lw	Lt							
		50		75		100		150		200				300		400		600		800
0.5	80	-	2,2	-	3,4	5	4,2	17	6,8	24	9,5									
		2,8	5,5	4,0	10	5,5	20	8,2	51	11	80									Vk
1.75	150	-	3,5	-	4,8	9	7,5	15	10	21	13									
		2,5	4,5	3,2	7	4,8	16	6,2	26	8	50									
3.03	200	Lw	Lt																	
		Vk	Pa																	

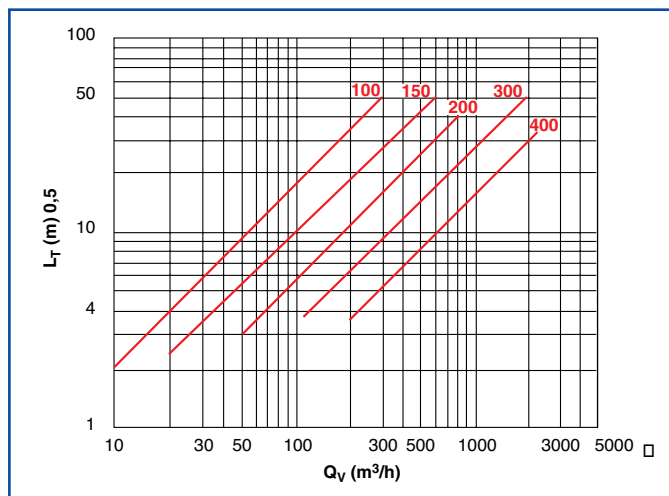
De waarden Lw (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

Vt = 0,5 m/s.

Met plafondeffect: Vermenigvuldig de worp (Lt) met 1,4.

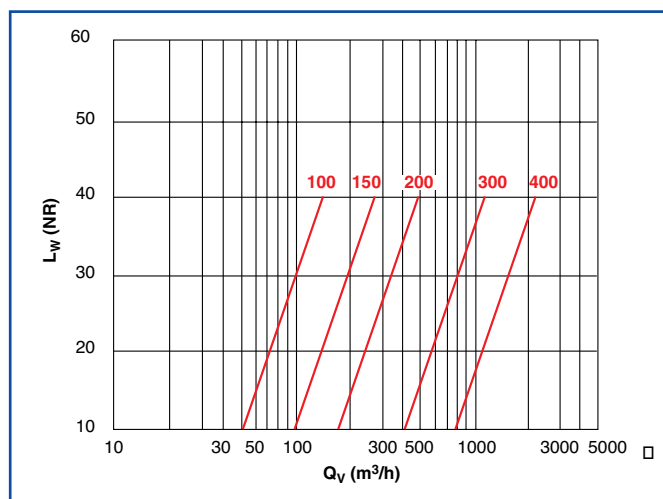
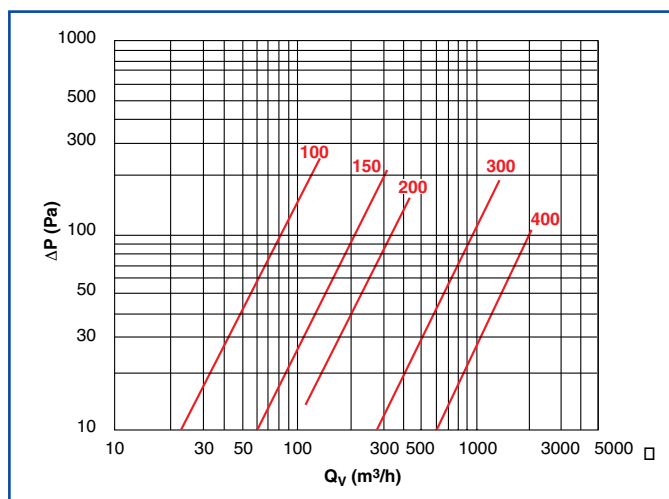
Aluminium straalluitalaten

Serie DGH - toevoer zonder plafondeffect - volumeregelaar 100% open



Debietmeting

$V_k \times A_k = m^3/s$
 $V_k \times A_k \times 3600 = m^3/h$
 De inblaassnelheid V_k (m/s) en de waarde A_k (m^2) zijn vastgesteld met een Pitotbuis.



Correcties voor andere V_t

V_t (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,63	0,75
L_t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67
L_t met plafondeffect	2,8	1,8	x 1,4	1,1	x 0,9

Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100% open	Volumeregelaar 50% open	Volumeregelaar 25% open
$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 1,00$	$\Delta P_t \times 2,25$	$\Delta P_t \times 5,90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$

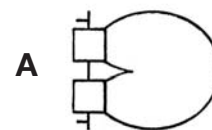
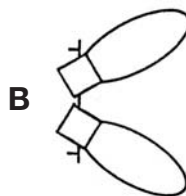
Aanpassing van de verticale worp afhankelijk van de inblaasttemperatuur

ΔT (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
L_t (m)	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Correcties voor een gebundelde straal

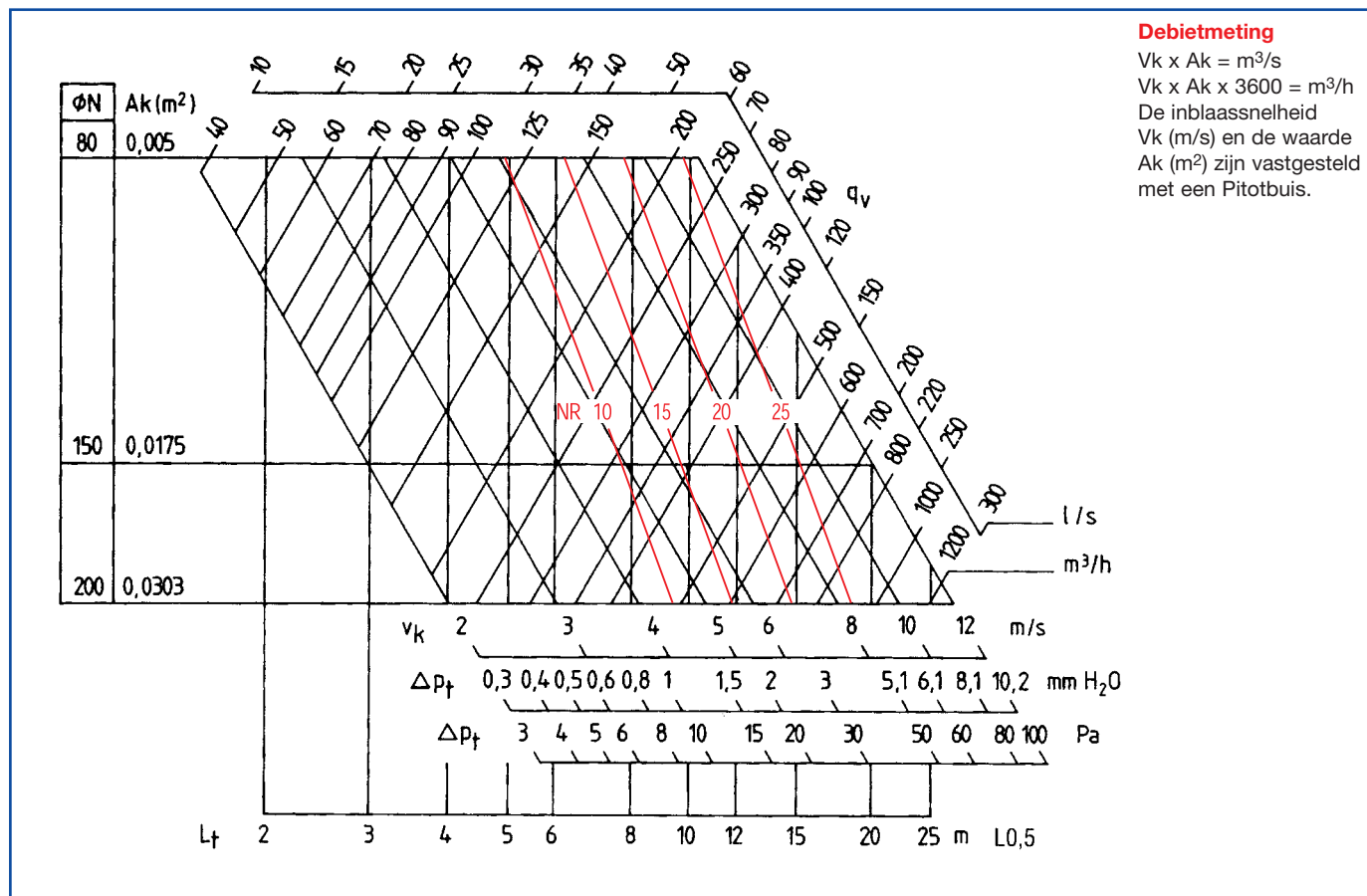
Modellen	n	$L_t A$	$L_t B$	NR
DGH	2	x 1,14	x 1	+ 3
DGH	3	x 1,20	x 1	+ 5
DGH	4	x 1,25	x 1	+ 6

A = gebundelde stralen
B = gescheiden stralen
n : aantal elementen



Aluminium straalluitalaten

Serie 190 - toevoer zonder plafondeffect



De waarden L_w (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

Correcties voor andere V_t

V_t (m/s)	0,25	0,375	0,5	0,63	0,75
L_t	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67
L_t met plafondeffect	2,8	1,8	x 1,4	1,1	x 0,9

Aanpassing van de verticale worp afhankelijk van de inblaastemperatuur

ΔT (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20
L_t (m)	x 2,5	x 2	x 1,7	x 1,3	x 1	x 0,7	x 0,5	x 0,4	x 0,33

Correcties voor een gebundelde straal

Modellen	n	L_t A	L_t B	NR
AR 190	2	x 1,14	x 1	+ 3
AR 190	3	x 1,20	x 1	+ 5
AR 190	4	x 1,25	x 1	+ 6

A = gebundelde stralen
 B = gescheiden stralen
 n : aantal elementen

