

GR • Rechte geluiddemper

GR50

Starre geluiddemper van verzinkt staal met een spiraalgefelste buitenmantel, een geperforeerde binnenbuis. Met tussen de buiten- en binnenbuis geluidsabsorberend materiaal, welke onbrandbaar is en ingesloten in een stofwerende laag.

Dikte geluidsabsorberend materiaal is 50 mm.

Maximale gemiddelde temperatuur tot 80 graden Celsius, stroomsnelheid tot 20 m/s.

GR100

Starre geluiddemper van verzinkt staal met een spiraalgefelste buitenmantel, een geperforeerde binnenbuis. Met tussen de buiten- en binnenbuis geluidsabsorberend materiaal, welke onbrandbaar is en ingesloten in een stofwerende laag.

Dikte geluidsabsorberend materiaal is 100 mm.

Maximale gemiddelde temperatuur tot 80 graden Celsius, stroomsnelheid tot 20 m/s.

BESTELCODE

GR-aaa-bbb-ccc

aaa: isolatie 50 mm of 100 mm

bbb: diameter in mm

ccc: lengte in mm

AFMETINGEN

GR50

Diameter 80 mm t/m 300 mm in de lengtes 300, 600, 900 en 1200 mm

Diameter 315 mm t/m 500 mm in de lengtes 600, 900 en 1200 mm

GR100

Diameter 80 mm t/m 315 mm in de lengtes 300, 600, 900 en 1200 mm

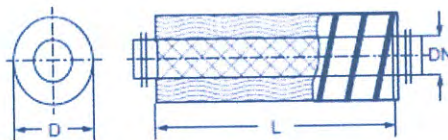
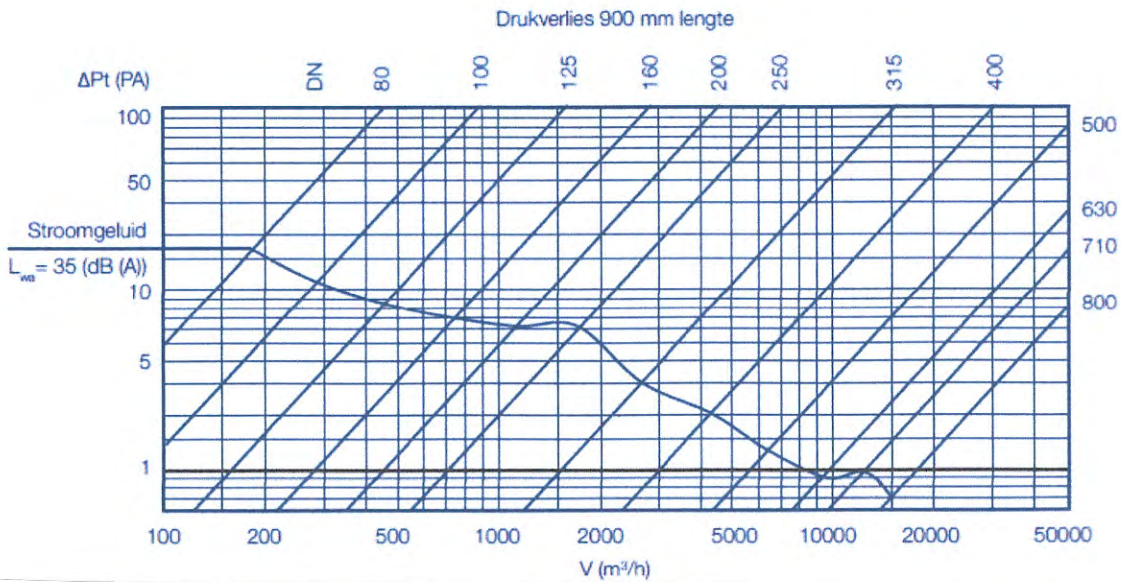
Diameter 355 mm t/m 710 mm in de lengtes 600, 900 en 1200 mm

Diameter 560 mm t/m 630 mm in de lengtes 900 en 1200 mm

Diameter 710 en 800 mm in de lengtes 1200 mm

GR • Rechte geluiddemper

TECHNISCHE GEGEVENS



GR • Rechte geluiddemper

GR50 mm isolatie

DN	D	L	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gewicht	Gemiddeld drukverlies	
(mm)	(mm)	(mm)	Geluiddempings waarde (db)									(kg)-	coëfficiënt (ζ/m)
80	180	300	4	6	5	13	15	16	12	15	1,7	0,374	
80	180	600	4	9	13	26	30	32	25	24	2,9		
80	180	900	4	11	22	39	45	48	37	33	4,1		
80	180	1200	4	13	31	50	50	50	50	42	5,2	0,286	
100	200	300	3	8	7	10	25	37	36	12	2,0		
100	200	600	4	9	11	19	33	45	40	19	3,3		
100	200	900	4	10	15	28	40	50	44	27	4,6	0,220	
100	200	1200	4	10	20	37	48	50	48	34	5,9		
125	224	300	3	4	7	11	15	14	16	11	2,3		
125	224	600	4	6	10	19	28	33	25	18	3,8	0,163	
125	224	900	4	9	14	27	42	50	35	24	5,3		
125	224	1200	4	11	17	36	46	50	46	31	6,8		
140	250	300	3	4	7	11	16	14	15	10	2,7	0,176	
140	250	600	4	7	9	18	34	32	24	16	4,5		
140	250	900	4	9	12	26	41	48	34	21	6,2		
140	250	1200	5	11	20	44	50	50	50	27	8,0	0,163	
150	250	300	2	3	6	11	16	14	15	9	2,7		
150	250	600	3	6	9	17	30	29	24	13	4,5		
150	250	900	4	7	12	25	38	44	32	17	6,2	0,140	
150	250	1200	5	9	18	37	47	50	44	21	8,0		
160	250	300	1	2	5	11	15	14	14	8	2,7		
160	250	600	2	5	8	16	26	26	23	10	4,5	0,123	
160	250	900	3	5	11	23	35	39	30	12	6,2		
160	250	1200	4	6	15	30	44	50	38	14	7,9		
180	280	300	1	2	5	11	13	12	12	8	3,1	0,108	
180	280	600	1	4	8	16	24	23	18	10	5,1		
180	280	900	3	5	11	21	33	35	23	12	7,1		
180	280	1200	3	6	14	26	43	46	29	14	9,0	0,095	
200	300	300	0	2	5	12	11	10	10	8	3,4		
200	300	600	0	3	7	16	22	20	13	10	5,5		
200	300	900	2	5	10	19	30	31	16	11	7,6	0,081	
200	300	1200	2	6	12	22	42	41	20	13	9,8		
224	315	300	1	2	4	10	11	10	7	6	3,8		
224	315	600	1	3	7	15	21	18	11	8	6,4	0,074	
224	315	900	2	4	10	18	28	26	15	10	8,9		
224	315	1200	2	5	12	22	38	34	19	12	11,4		
250	355	300	1	1	3	8	10	9	4	4	4,8	0,069	
250	355	600	1	2	6	13	19	15	8	6	7,7		
250	355	900	2	3	9	17	26	21	13	8	10,6		
250	355	1200	2	4	12	21	34	27	17	10	13,5	0,061	
280	400	600	1	2	6	12	18	14	8	5	8,9		
280	400	900	2	3	9	16	25	20	12	7	12,2		
280	400	1200	2	4	12	21	41	26	16	10	15,6	0,052	
300	400	600	0	2	5	11	15	11	6	5	8,7		
300	400	900	2	3	8	16	23	18	10	7	12,0		
300	400	1200	2	4	10	21	34	24	15	10	15,3	0,048	
315	400	600	0	1	4	10	12	7	4	4	9,2		
315	400	900	1	2	6	15	21	15	8	7	12,6		
315	400	1200	1	3	7	21	27	22	13	10	16,0	0,039	
355	450	600	1	1	4	10	11	6	3	3	10,8		
355	450	900	1	2	6	14	18	12	6	5	14,7		
355	450	1200	1	3	7	19	24	17	9	7	18,5	0,039	
400	500	600	1	1	4	10	11	5	1	2	12,2		
400	500	900	1	2	5	13	15	8	3	2	16,5		
400	500	1200	1	2	7	16	20	11	4	3	20,8	0,048	
450	560	600	1	1	4	9	10	4	2	2	13,9		
450	560	900	1	2	5	13	14	6	3	2	18,8		
450	560	1200	2	2	7	16	19	8	5	3	23,8	0,039	
500	600	600	1	1	3	8	9	2	3	2	14,8		
500	600	900	2	2	5	12	14	3	4	2	20,1		
500	600	1200	2	2	6	16	18	4	5	3	25,3		

GR • Rechte geluiddemper

GR100 mm isolatie

DN (mm)	D (mm)	L (mm)	Geluidempings waarde (db)									Gewicht (kg)	Gemiddeld drukverlies coëfficiënt (ζ/m)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
80	280	300	4	13	13	16	36	50	50	24	3,1	0,374	
80	280	600	4	15	21	33	47	50	50	50	5,2		
80	280	900	4	18	30	50	50	50	48	50	7,2		
80	280	1200	5	20	39	50	50	50	50	50	9,2	0,286	
100	300	300	3	12	14	22	33	48	44	21	3,5		
100	300	600	4	14	18	29	39	50	48	46	5,7		
100	300	900	5	17	23	36	46	50	50	50	7,9	0,220	
100	300	1200	6	19	28	43	50	50	50	50	10,1		
125	315	300	2	12	15	22	25	22	19	12	4,0		
125	315	600	3	13	17	31	33	34	29	19	6,6	0,163	
125	315	900	4	14	20	34	43	50	39	25	9,2		
125	315	1200	5	14	21	37	50	50	50	32	11,9		
140	355	300	2	10	15	21	22	20	18	11	4,8	0,176	
140	355	600	3	11	15	29	35	33	29	17	7,9		
140	355	900	4	13	19	32	41	49	41	23	11,0		
140	355	1200	5	13	21	36	50	50	50	30	14,0	0,140	
150	355	300	2	9	11	21	19	18	16	10	4,8		
150	355	600	3	10	14	26	28	31	30	15	7,9		
150	355	900	4	11	17	30	39	49	43	19	10,9	0,163	
150	355	1200	5	12	20	39	50	50	50	22	14,0		
160	355	300	2	7	8	20	16	16	15	9	4,8		
160	355	600	3	8	12	24	26	30	30	10	7,9	0,140	
160	355	900	4	10	16	28	37	48	45	13	10,9		
160	355	1200	5	11	19	33	47	50	50	16	14,0		
180	400	300	2	6	8	20	14	15	14	9	5,6	0,123	
180	400	600	3	8	12	21	25	26	22	11	9,2		
180	400	900	4	10	16	26	38	42	31	13	12,7		
180	400	1200	5	12	19	30	47	50	39	19	16,3	0,108	
200	400	300	1	5	7	19	12	14	12	9	5,6		
200	400	600	2	7	11	17	23	22	14	11	9,1		
200	400	900	3	9	15	23	32	35	17	13	12,6	0,095	
200	400	1200	4	12	18	26	46	45	28	22	16,2		
224	400	300	1	5	7	14	12	12	9	8	5,6		
224	400	600	3	6	11	17	22	19	12	9	9,0	0,081	
224	400	900	4	8	15	24	36	30	16	12	12,5		
224	400	1200	5	10	18	29	46	36	23	18	16,0		
250	450	300	1	4	6	8	12	10	5	4	6,6	0,074	
250	450	600	3	5	10	16	20	16	9	7	10,7		
250	450	900	4	6	14	24	30	24	14	10	14,7		
250	450	1200	5	7	17	31	45	32	18	13	18,8	0,069	
280	500	600	3	5	10	15	19	15	9	7	12,2		
280	500	900	3	6	14	23	28	23	13	10	16,9		
280	500	1200	4	7	17	30	44	31	17	13	21,5	0,061	
300	500	600	2	4	10	13	18	15	8	6	12,1		
300	500	900	3	5	13	21	27	22	12	9	16,7		
300	500	1200	4	7	17	28	37	29	16	12	21,2	0,052	
315	500	600	2	4	10	12	17	14	8	6	12,8		
315	500	900	2	5	13	20	25	21	11	9	17,4		
315	500	1200	3	7	17	27	33	28	15	12	22,1	0,048	
355	560	600	1	3	9	11	12	7	5	4	15,0		
355	560	900	2	5	11	16	19	14	8	7	20,4		
355	560	1200	3	6	14	22	26	20	11	10	25,7	0,039	
400	600	600	1	4	10	12	14	7	6	5	16,2		
400	600	900	2	5	12	19	20	14	8	8	22,0		
400	600	1200	3	6	13	23	27	18	11	10	27,8	0,048	
450	630	600	1	4	8	12	14	7	5	5	19,1		
450	630	900	2	5	11	16	16	8	6	5	26,3		
450	630	1200	3	6	12	21	23	13	8	8	33,4	0,039	
500	710	600	1	4	6	12	13	6	4	4	22,8		
500	710	900	3	6	12	20	18	8	6	5	31,1		
500	710	1200	3	7	12	23	25	11	8	7	39,4		

GR • Rechte geluiddemper

GR100 mm isolatie

DN	D	L	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gewicht	Gemiddeld drukverlies coëfficiënt (ζ/m)
(mm)	(mm)	(mm)	Geluiddeempings waarde (db)								(kg)~	
560	800	900	3	5	11	20	15	7	5	4	36,3	0,034
560	800	1200	3	6	11	20	18	8	6	5	46,0	
600	800	900	2	4	9	17	10	5	4	4	35,2	0,031
600	800	1200	2	4	11	20	15	6	5	4	44,6	
630	800	900	2	3	8	16	6	3	3	3	38,0	0,030
630	800	1200	2	3	10	19	10	4	3	3	47,6	
710	900	1200	2	3	10	17	9	3	3	3	55,6	0,029
800	1000	1200	3	3	10	15	7	3	3	4	70,0	0,034

$\Delta P_{tot} = \zeta \times \gamma / 2 \times w^2$ (Pa), therein:

ζ_{eff} tabelwaarde x geluiddemper lengte in (m)

γ_{Medium} bij 20 °C en dichtheid 1.2041 kg/m³

w luchtsnelheid in de demper (m/s)

GR

Voor verdere informatie en / of selecties neem contact op met Lucht & Ventilatie