



WSRS

Ronde geluiddempers

Geluiddemper

WSRS-50

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

Dikte geluidsabsorberend materiaal ≈ 50 mm dik.
Maximale gemiddelde temperatuur tot 80°C ,
stroomsnelheid tot 20 m/s .



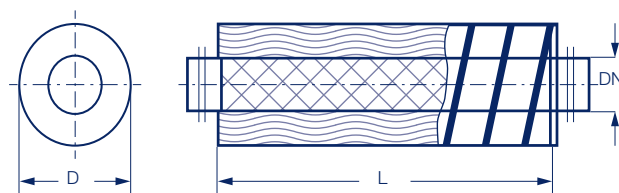
Afmetingen

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

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

WSRS-100

Starre geluiddemper, gemaakt van verzinkt staal met een spiraalgefelste buitenmantel, een geperforeerde binnenbuis. Met tussen de buiten- en binnenbuis geluidsabsorberend materiaal, welk onbrandbaar is en ingesloten in een stofwerende laag. Dikte geluidsabsorberend materiaal ≈ 100 mm dik. Maximale gemiddelde temperatuur tot 80°C , stroomsnelheid tot 20 m/s .



Afmetingen

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

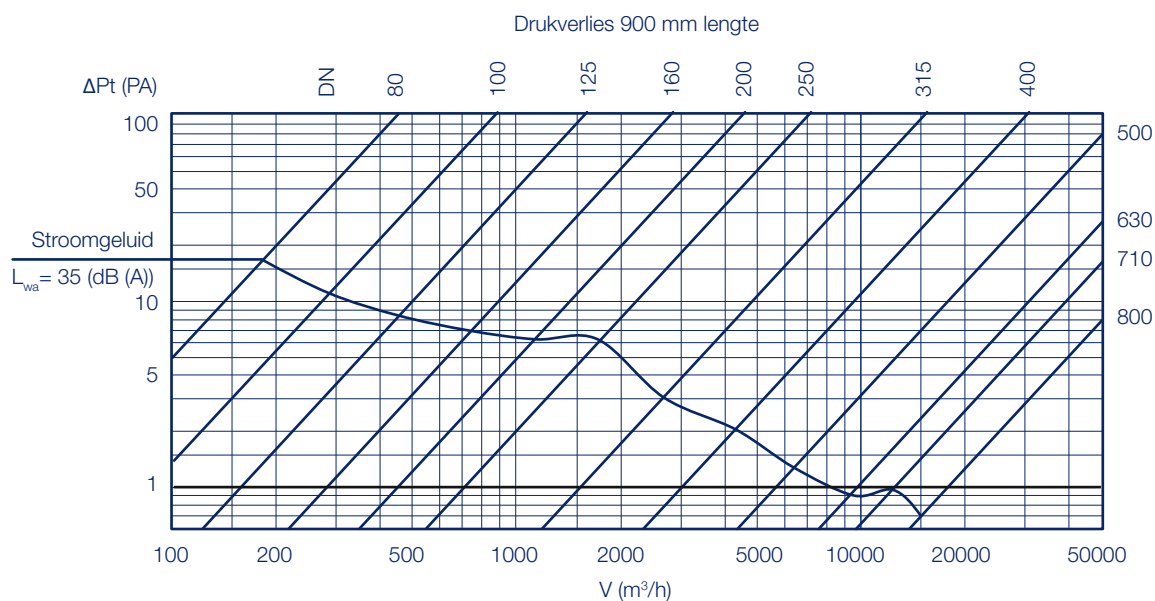
355 t/m 710 in de lengtes 600, 900 en 1200 mm.

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

710 en 800 in de lengtes 1200 mm.

Bestelvoorbeeld

Type	WSRS	125	600	50
Diameter DN				
Lengte L				
Isolatiedikte				



Type SRS50, isolatiedikte 50 mm

DN	D	L	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gewicht	Gemiddeld drukverlies coëfficiënt (ζ/m)
(mm)	(mm)	(mm)	Geluiddeмпings waarde (db)								(kg)~	
80	180	300	4	8	8	11	27	47	43	15	1,5	0,374
80	180	600	4	9	13	22	38	50	45	24	2,6	
80	180	900	4	11	22	42	49	50	48	33	3,7	
80	180	1200	4	13	31	50	50	50	50	42	4,8	
100	200	300	3	8	7	11	25	37	36	12	1,7	0,286
100	200	600	4	9	11	19	33	45	40	19	3,0	
100	200	900	4	10	15	28	44	50	44	27	4,2	
100	200	1200	4	10	20	37	48	50	48	34	5,5	
125	224	300	3	4	7	11	15	14	14	11	1,5	0,220
125	224	600	4	6	10	19	28	33	25	18	2,6	
125	224	900	4	9	14	27	42	50	35	24	3,7	
125	224	1200	4	11	17	36	46	50	46	31	4,8	
140	250	300	3	4	6	10	14	12	14	10	2,2	0,163
140	250	600	3	6	12	18	27	32	24	14	3,8	
140	250	900	3	8	13	26	43	47	34	20	5,4	
140	250	1200	3	10	16	34	43	47	43	29	7,1	
150	250	300	2	4	6	10	13	11	14	10	2,4	0,176
150	250	600	3	5	12	18	27	32	24	14	4,1	
150	250	900	3	8	13	26	43	47	34	20	5,8	
150	250	1200	3	10	16	34	43	47	43	29	7,6	
160	250	300	1	2	5	9	17	14	16	8	2,3	0,163
160	250	600	2	4	8	16	26	26	23	10	4,0	
160	250	900	3	5	11	23	35	39	30	12	5,7	
160	250	1200	4	6	15	30	44	50	38	14	7,4	
180	280	300	1	2	4	8	12	12	9	5	2,6	0,140
180	280	600	2	4	8	16	24	23	18	10	4,5	
180	280	900	2	5	11	24	36	35	27	12	6,4	
180	280	1200	3	6	15	29	43	46	36	14	8,3	
200	300	300	1	2	5	12	11	10	10	9	2,9	0,123
200	300	600	1	3	7	16	22	20	13	10	4,9	
200	300	900	1	5	10	19	32	31	16	11	6,9	
200	300	1200	2	6	12	22	42	41	20	13	8,9	
224	315	300	1	1	4	10	11	10	7	7	3,2	0,108
224	315	600	1	2	7	15	21	18	11	8	5,5	
224	315	900	1	4	10	18	29	26	15	10	7,7	
224	315	1200	2	5	12	22	38	34	19	12	10,0	
250	355	300	0	1	3	8	10	9	4	4	3,8	0,095
250	355	600	1	2	6	13	19	15	8	6	6,5	
250	355	900	1	3	9	17	26	21	13	8	9,2	
250	355	1200	2	4	12	21	34	27	17	10	12,0	
280	400	300	0	1	2	6	7	7	3	3	4,3	0,081
280	400	600	1	1	4	12	14	11	6	4	7,3	
280	400	900	1	2	7	16	25	20	10	5	10,3	
280	400	1200	2	3	9	21	32	26	16	7	13,4	
300	400	300	0	1	2	6	7	4	2	2	4,0	0,0074
300	400	600	0	1	4	10	13	9	5	4	8,0	
300	400	900	1	2	4	15	22	18	8	7	11,0	
300	400	1200	1	2	7	12	20	16	10	6	14,4	
315	400	300	0	1	2	7	7	1	1	1	3,8	0,069
315	400	600	0	1	4	10	12	7	4	4	8,0	
315	400	900	1	2	6	15	21	15	8	7	11,3	
315	400	1200	1	3	7	21	27	22	13	10	14,6	
355	450	600	0	1	4	10	12	6	3	3	10,1	0,061
355	450	900	1	2	6	14	18	12	6	5	13,4	
355	450	1200	1	3	7	19	23	17	8	6	16,7	
400	500	600	0	1	4	10	11	5	1	2	10,5	0,052
400	500	900	1	2	5	13	15	8	3	2	14,6	
400	500	1200	1	2	7	16	20	11	4	3	18,7	
450	560	600	0	1	4	9	10	4	2	2	11,9	0,048
450	560	900	1	2	5	13	14	6	3	2	16,4	
450	560	1200	1	2	6	16	19	8	4	3	21,0	
500	600	600	0	1	3	8	9	2	3	2	12,8	0,039
500	600	900	1	2	5	12	14	3	4	2	17,8	
500	600	1200	1	2	6	16	18	4	5	3	22,8	

Type SRS100, isolatiedikte 100 mm

DN	D	L	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gewicht	Gemiddeld drukverlies
(mm)	(mm)	(mm)	Geluiddemings waarde (db)								(kg)~	coëfficiënt (ζ/m)
80	280	300	4	13	13	16	36	46	43	13	2,9	0,374
80	280	600	4	15	21	33	47	50	45	23	5,1	
80	280	900	4	18	30	50	50	50	48	32	7,3	
80	280	1200	5	20	39	50	50	50	50	50	9,5	
100	300	300	3	12	14	22	33	36	34	10	3,2	0,286
100	300	600	4	14	18	29	39	44	39	18	5,6	
100	300	900	5	17	23	36	46	50	44	26	8,0	
100	300	1200	6	19	28	43	50	50	49	34	10,4	
125	315	300	2	12	18	22	23	22	19	12	3,8	0,220
125	315	600	3	13	19	31	33	34	29	17	6,7	
125	315	900	3	14	20	34	43	45	39	22	9,6	
125	315	1200	4	14	21	37	50	50	49	27	12,5	
140	355	300	2	10	14	21	20	19	16	10	4,3	0,163
140	355	600	3	11	16	28	30	31	26	14	7,5	
140	355	900	3	12	18	31	40	42	35	18	10,7	
140	355	1200	4	13	20	35	49	50	44	22	13,9	
150	355	300	2	8	11	21	18	18	15	8	4,3	0,176
150	355	600	3	9	14	26	28	29	23	12	7,6	
150	355	900	4	11	17	30	39	41	33	15	10,8	
150	355	1200	5	12	20	34	48	50	41	18	14,1	
160	355	300	2	7	8	20	16	16	13	7	4,4	0,163
160	355	600	3	8	12	24	26	27	21	10	7,7	
160	355	900	4	10	16	28	37	39	30	12	11,0	
160	355	1200	5	11	19	33	47	50	38	15	14,3	
180	400	300	1	5	7	16	14	13	12	8	4,5	0,140
180	400	600	2	6	10	20	24	24	17	10	7,9	
180	400	900	3	8	13	24	35	35	23	12	11,3	
180	400	1200	4	9	16	28	45	46	29	14	14,7	
200	400	300	0	2	5	12	11	10	10	9	5,1	0,123
200	400	600	0	3	7	16	22	20	13	10	8,9	
200	400	900	1	5	10	19	32	31	16	11	12,7	
200	400	1200	2	6	12	22	42	41	20	13	16,5	
224	450	300	0	2	4	10	11	10	7	7	5,5	0,108
224	450	600	0	3	7	15	21	18	11	8	6,5	
224	450	900	1	4	10	18	29	26	15	10	13,4	
224	450	1200	2	5	12	22	38	34	19	12	17,4	
250	450	300	1	1	3	6	10	9	4	4	5,9	0,095
250	450	600	1	2	6	13	19	15	8	6	10,3	
250	450	900	2	3	9	17	26	21	13	8	14,7	
250	450	1200	2	4	12	21	34	27	17	10	19,1	
280	500	300	1	2	3	4	5	1	3	1	6,6	0,081
280	500	600	3	4	7	8	10	5	7	2	11,5	
280	500	900	5	7	11	13	17	10	12	4	16,3	
280	500	1200	8	11	18	21	33	27	16	10	21,2	
300	500	300	2	6	8	8	5	3	5	0	6,8	0,0074
300	500	600	4	1	1	3	3	2	1	1	11,7	
300	500	900	7	1	2	4	6	4	2	2	16,7	
300	500	1200	7	4	11	21	31	26	16	10	21,7	
315	500	300	0	1	2	7	7	1	1	1	7,3	0,069
315	500	600	0	2	6	15	21	15	8	7	17,6	
315	500	900	1	2	6	15	21	15	8	7	17,6	
315	500	1200	1	3	7	21	27	22	13	10	22,8	
355	560	600	1	2	6	16	19	14	7	6	8,6	0,061
355	560	900	1	2	6	16	19	14	5	4	14,4	
355	560	1200	1	2	6	15	19	11	5	4	20,1	
400	600	600	1	1	4	10	11	5	1	2	9,7	
400	600	900	1	1	4	10	11	5	1	2	14,7	0,052
400	600	1200	1	2	7	16	20	11	4	3	21,0	
450	630	600	1	1	4	9	10	4	2	2	15,7	
450	630	900	1	2	5	13	14	6	3	2	21,0	
450	630	1200	2	2	7	16	19	8	5	3	27,2	0,039
500	710	600	1	1	3	8	9	2	3	2	17,4	
500	710	900	2	2	5	12	14	3	4	2	23,3	
500	710	1200	2	2	6	16	18	4	5	3	30,2	

Type SRS100, isolatiedikte 100 mm

DN	D	L	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gewicht	Gemiddeld drukverlies coëfficiënt (ζ /m)
(mm)	(mm)	(mm)	Geluid Dempings waarde (db)								(kg)~	
560	800	600	1	1	2	7	7	2	2	2	19,5	0,034
560	800	900	1	1	4	10	11	3	3	2	26,1	
560	800	1200	1	1	5	14	15	4	4	3	33,8	
600	800	900	1	1	4	8	7	2	2	2	20,9	0,031
600	800	1200	1	1	4	11	11	3	3	2	28,0	
630	800	900	1	1	4	11	11	3	3	2	36,3	0,030
630	800	1200	1	1	4	12	12	4	4	3	23,6	
710	900	900	2	3	9	13	5	2	3	2	31,5	0,029
710	900	1200	2	3	10	17	9	3	3	3	26,5	
800	1000	1200	3	3	10	15	7	3	3	4	29,9	0,023

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

$\zeta_{eff.}$ tabelwaarde x geluiddemper lengte in (m)

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

w luchtsnelheid in de demper (m/s)



Waterloo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

T 0548-374 375
E sales@waterloo.nl