



Ausführung

- aus PPs
- alternativ: PP-ELs
- Standarddichtheitsklasse LDK D nach DIN EN 15727
- Verbindung glatt – Rohrverbindung, Standard
- Verbindung Muffe – Formteilverbindung, auf Kundenwunsch
- Verbindung Flansch – Flanschverbindung, auf Kundenwunsch
- abriebfeste schwarze Glasseidenabdeckung für Luftgeschwindigkeiten bis zu 20 m/s
- Glasseide ist fungizid nach VDI 6022 ausgestattet

Produktpalette

- Standardlänge 500 mm, 1.000 mm, 1.500 mm
- Standardnennweite NW 110, NW 125, NW 160, NW 200, NW 250, NW 315, NW 400
- Packungsdicke 50 mm / 100 mm aus verrottungssicherer und feuchtigkeitsabweisender Steinwolle (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102)

Produktbeschreibung

Rohrschalldämpfer aus Kunststoff mit rundem Anschluss zur Reduzierung von Geräuschen in runden Abluftleitungen.

Absorptionsmaterial aus verrottungssicherer und feuchtigkeitsabweisender Steinwolle (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102) als Füllung mit reiß- und abriebfester Oberfläche aus beidseitig aufkaschierter Glasseide abriebfest bis 20 m/s Luftgeschwindigkeit.

Einsatzgebiet

Rohrschalldämpfer aus Kunststoff mit rundem Anschluss zur Reduzierung von Geräuschen in runden Luftleitungen sowie für den Einbau in raumluft-technischen Anlagen. Bestens geeignet für Luft mit oder ohne aggressiven Dämpfen jedoch ohne verschleißfördernde Feststoffe.

Verbindungen

- | | |
|------------------------|-------------|
| • Glatt-Rohrverbindung | Standard |
| • Muffe | auf Anfrage |
| • Flansch | auf Anfrage |

Einsatzbedingen

- Standarddruckbelastung +/- 1.000 Pa
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C,
- nicht für den Außenbereich geeignet
- empfohlene Anströmgeschwindigkeit 4 – 8 m/s
- ohne RAL-Prüfzeichen

Abmessungen (Packungsdicke 50 mm)

PPs-RSD/50 mm										
NW [mm]	S [mm]	NW2 [mm]	S2 [mm]	Packung [mm]	L [mm]	L1 [mm]	V _{min} [m ³ /h]	V _{max} [m ³ /h]	V _{mi} [m/s]	V _{max} [m/s]
110	3	225	3	58	500	700	100	300	3	9
125	3	250	3,5	63	500	700	150	400	3	9
160	3	280	4	60	500	700	200	700	3	10
200	3	315	5	58	500	700	300	1.100	3	10
250	3,5	355	5	53	500	700	500	1.700	3	10
315	5	450	6	68	500	700	800	2.800	3	10
400	6	520	6	60	500	700	1.300	4.500	3	10
110	3	225	3	58	1.000	1.200	100	300	3	9
125	3	250	3,5	63	1.000	1.200	150	400	3	9
160	3	280	4	60	1.000	1.200	200	700	3	10
200	3	315	5	58	1.000	1.200	300	1.100	3	10
250	3,5	355	5	53	1.000	1.200	500	1.700	3	10
315	5	450	6	68	1.000	1.200	800	2.800	3	10
400	6	520	6	60	1000	1.200	13.00	4.500	3	10
110	3	225	3	58	1.500	1.700	100	300	3	9
125	3	250	3,5	63	1.500	1.700	150	400	3	9
160	3	280	4	60	1.500	1.700	200	700	3	10
200	3	315	5	58	1.500	1.700	300	1.100	3	10
250	3,5	355	5	53	1.500	1.700	500	1.700	3	10
315	5	450	6	68	1.500	1.700	800	2.800	3	10
400	6	520	6	60	1500	1.700	1.300	4.500	3	10

Gewicht (Packungsdicke 50 mm)

NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Gewicht [kg]						
500	2	3	3	4	5	7	8
1.000	5	5	6	8	9	13	15
1.500	7	8	9	12	14	20	23

Druckverlust (Packungsdicke 50 mm)

PPs-RSD/50 mm	NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Geschwindigkeit v [m/s]	Druckverlust ΔP [Pa]						
500	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	2	2	1	1	1	1	--
	6	3	3	3	2	2	2	1
	7	5	5	4	3	2	2	1
	8	6	5	5	4	4	3	2
	9	--	11	6	5	5	4	3
	10	--	--	7	7	6	4	4
1.000	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	4	3	2	1	1	1	--
	6	5	5	5	4	3	3	1
	7	8	8	7	5	4	4	3
	8	10	9	8	6	6	5	3
	9	--	18	10	9	8	6	5
	10	--	--	12	11	10	7	7
1.500	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	5	4	2	1	1	1	--
	6	6	6	6	5	4	4	1
	7	10	10	8	6	5	5	4
	8	12	11	10	7	7	6	4
	9	--	22	12	11	10	7	6
	10	--	--	14	13	12	8	8

Einfügungsdämpfung (Packungsdicke 50 mm)

PPs-RSD/50 mm	NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Mittenfrequenz f_m [Hz]	Einfügungsdämpfung D_e [dB]						
500	63	2	2	2	1	1	1	1
	125	4	3	3	1	1	1	2
	250	10	10	7	6	4	3	3
	500	21	21	16	14	13	11	10
	1.000	29	29	27	27	24	18	10
	2.000	29	27	19	15	10	5	3
	4.000	17	13	12	8	6	4	2
	8.000	9	11	9	7	6	3	1
1.000	63	4	4	3	2	1	1	1
	125	7	6	5	2	2	2	3
	250	17	17	13	10	7	6	5
	500	36	37	28	25	23	19	18
	1.000	50	50	48	47	42	31	18
	2.000	50	47	34	26	18	9	6
	4.000	29	22	21	14	11	7	4
	8.000	16	19	15	12	10	5	1
1.500	63	6	6	4	3	1	1	1
	125	10	8	7	3	3	3	4
	250	24	24	18	14	10	8	7
	500	50	50	39	35	32	27	25
	1.000	50	50	50	50	50	43	25
	2.000	50	50	48	36	25	13	8
	4.000	41	31	29	20	15	10	6
	8.000	22	27	21	17	14	7	1

Abmessungen (Packungsdicke 100 mm)

PPs-RSD/100 mm										
NW [mm]	S [mm]	NW2 [mm]	S [mm]	Packung [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]	Vmin [m/s]	Vmax [m/s]
110	3	315	5	103	500	700	100	300	3	9
125	3	355	5	115	500	700	150	400	3	9
160	3	355	5	98	500	700	200	700	3	10
200	3	400	6	100	500	700	300	1.100	3	10
250	3,5	450	6	100	500	700	500	1.700	3	10
315	5	530	6	108	500	700	800	2.800	3	10
400	6	630	6	115	500	700	1.300	4.500	3	10
110	3	315	5	103	1.000	1.200	100	300	3	9
125	3	355	5	115	1.000	1.200	150	400	3	9
160	3	355	5	98	1.000	1.200	200	700	3	10
200	3	400	6	100	1.000	1.200	300	1.100	3	10
250	3,5	450	6	100	1.000	1.200	500	1.700	3	10
315	5	530	6	108	1.000	1.200	800	2.800	3	10
400	6	630	6	115	1.000	1.200	1.300	4.500	3	10
110	3	315	5	103	1.500	1.700	100	300	3	9
125	3	355	5	115	1.500	1.700	150	400	3	9
160	3	355	5	98	1.500	1.700	200	700	3	10
200	3	400	6	100	1.500	1.700	300	1.100	3	10
250	3,5	450	6	100	1.500	1.700	500	1.700	3	10
315	5	530	6	108	1.500	1.700	800	2.800	3	10
400	6	630	6	115	1.500	1.700	1.300	4.500	3	10

Gewicht (Packungsdicke 100 mm)

NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Gewicht [kg]						
500	4	5	5	6	7	8	11
1.000	8	10	10	11	14	16	21
1.500	13	14	15	17	21	24	32

Druckverlust (Packungsdicke 100 mm)

PPs-RSD/ 100 mm	NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Geschwindigkeit v [m/s]	Druckverlust ΔP [Pa]						
500	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	2	2	1	1	1	1	--
	6	3	3	3	2	2	2	1
	7	5	5	4	3	2	2	2
	8	6	5	5	4	4	3	2
	9	--	11	6	5	5	4	3
	10	--	--	7	7	6	4	4
1.000	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	4	3	2	1	1	1	--
	6	5	5	5	4	3	3	1
	7	8	8	7	5	4	4	3
	8	10	9	8	6	6	5	3
	9	--	18	10	9	8	6	5
	10	--	--	12	11	10	7	7
1.500	3	1	1	--	--	--	--	--
	4	1	1	1	--	--	--	--
	5	5	4	2	1	1	1	--
	6	6	6	6	5	4	4	1
	7	10	10	8	6	5	5	4
	8	12	11	10	7	7	6	4
	9	--	22	12	11	10	7	6
	10	--	--	14	13	12	8	8

Einfügungsdämpfung (Packungsdicke 100 mm)

PPs-RSD/ 100 mm	NW [mm]	110	125	160	200	250	315	400
Länge L [mm]	Mittenfrequenz f_m [Hz]	Einfügungsdämpfung D_e [dB]						
500	63	6	5	3	2	2	2	2
	125	10	9	7	5	4	4	3
	250	18	17	14	11	10	8	7
	500	25	23	21	17	16	12	11
	1.000	29	29	21	18	17	11	7
	2.000	27	23	17	13	8	7	5
	4.000	15	14	12	9	6	5	4
	8.000	12	12	11	7	5	5	3
1000	63	11	9	5	4	4	4	3
	125	17	16	12	9	7	7	6
	250	32	30	24	18	15	14	13
	500	44	41	36	30	28	21	19
	1.000	50	50	37	31	29	20	13
	2.000	48	41	29	23	14	12	8
	4.000	27	25	21	15	11	9	7
	8.000	21	21	19	13	9	8	6
1500	63	14	12	7	5	5	5	4
	125	22	21	16	12	9	9	8
	250	42	39	31	26	22	18	17
	500	50	50	47	39	36	27	25
	1.000	50	50	48	40	38	25	17
	2.000	50	50	38	30	18	16	10
	4.000	35	33	27	20	14	12	9
	8.000	27	27	25	17	12	10	8