



# SONOVAC 50

## POPIS

Tepelně a hlukově izolované ohebné hliníkové potrubí s mikroperforacemi. Izolace je tvořena minerální vatou tloušťky 50 mm, která je chráněna polyesterovým návlekiem vylučujícím možnost vniknutí izolačních vláken do potrubí. Vnější krycí vrstvu tvoří hliníkový laminát, který zároveň tvoří účinnou ochranu proti poškození izolace.

## TECHNICKÁ DATA

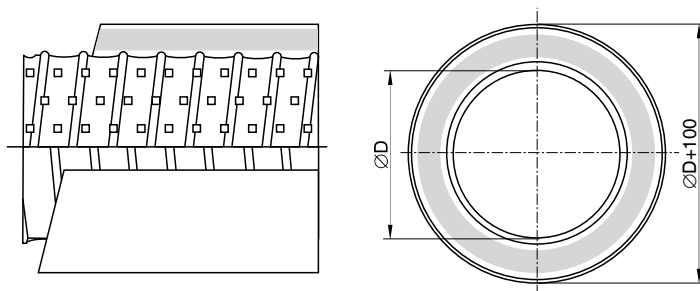
- Barva pláště: stříbrná
- Barva izolace: růžová
- Materiál: ALUVAC45/izolace/  
hliníková laminátová fólie
- Konstrukce:
- Vnitřní hadice: tloušťka 45 mikronů  
hliník - 3 vrstvy x 7 mikronů  
polyester (PET)  
- 2 vrstvy x 12 mikronů
- Parozábrana: polyester - 1x vrstva x 12 mikr.
- Izolace: minerální vata tl. 50 mm,  
měrná hmotnost 16kg/m<sup>3</sup>  
R = 1,4 [m<sup>2</sup>K/W]
- Vnější plášť: tloušťka 24 mikronů  
hliníkový polyester  
- 1 vrstva x 12 mikronů  
polyester (PET)  
- 1x vrstva x 12 mikronů
- Teplotní odolnost: -30°C až +140°C
- Pracovní tlak: -188 až 2500 Pa
- Rychlost vzduchu: max. 30m/s
- Poloměr ohybu:  $R_{min} = 1 \times D$
- Průměrová řada: 82 až 560 mm
- Délka: 10 m
- Balení: karton o délce 1,2 m

## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

### DS50 127

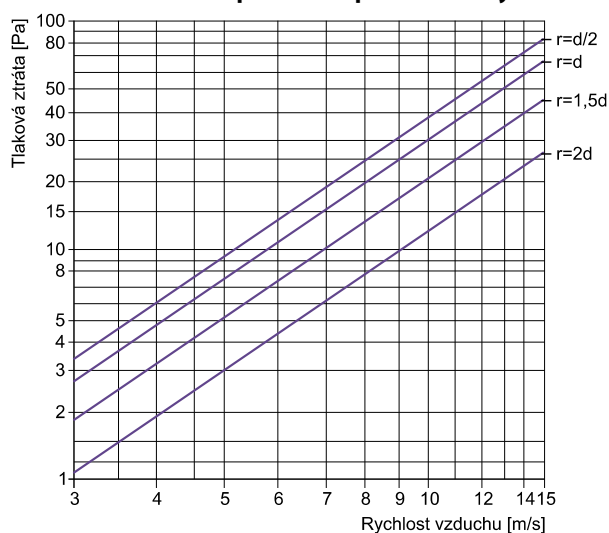
- jmenovitý průměr v mm
- ohebná hadice

## ROZMĚRY

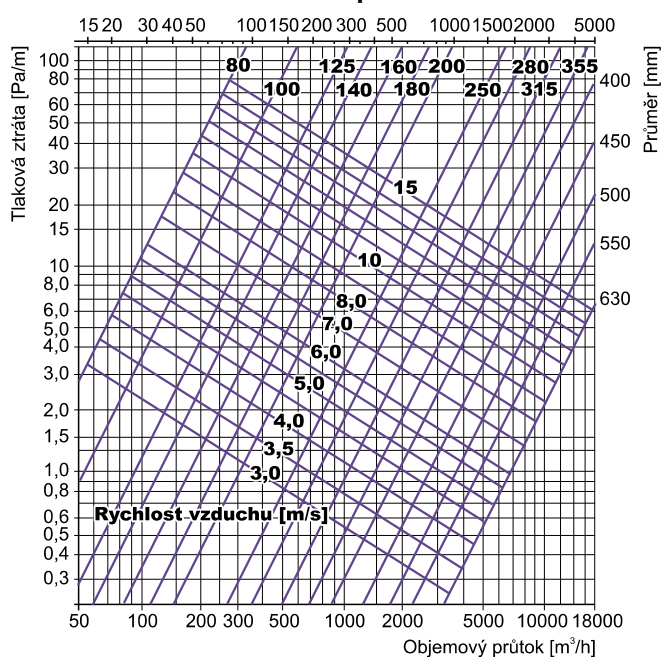


## GRAFY TLAKOVÉ ZTRÁTY

tlaková ztráta při daném poloměru ohybu

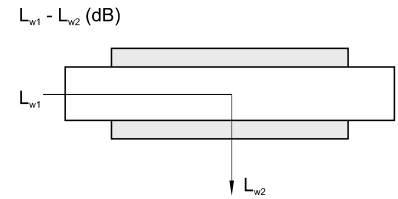


tlaková ztráta napnuté hadice



Průměr [mm]	Délka [m]	Frekvence v oktávních pásmech [Hz]					
		125	250	500	1 000	2 000	4 000
127	1	21,1	18,5	17,3	17,6	17,1	17,4
	2	21,6	18,8	16,2	16,3	15,1	16,3
	3	21,4	18,2	14,9	14,7	14,7	16,8
160	1	21,6	18,5	15,8	16,8	18,2	22,4
	2	21,6	18,2	14,4	14,6	16,0	20,9
	3	22,3	18,6	16,4	17,1	17,5	21,6
203	1	20,6	16,8	15,0	15,1	15,7	21,1
	2	20,3	15,9	13,7	13,8	14,4	19,9
	3	21,8	19,1	15,4	14,6	15,5	21,2
254	1	20,3	16,6	14,8	15,1	15,9	21,2
	2	21,3	18,1	16,3	16,0	16,9	21,5
	3	20,7	17,5	14,4	14,9	15,3	19,6
315	1	18,5	14,2	13,2	13,4	14,9	18,3
	2	17,2	14,1	12,8	13,6	14,2	16,8
	3	18,4	15,5	13,2	14,1	14,2	16,8
406	1	13,0	10,9	10,1	11,6	14,8	19,4
	2	14,4	12,2	11,3	13,1	14,9	19,2
	3	14,7	12,6	11,7	14,1	15,4	18,5

Útlum hluku do prostoru [dB] pro potrubí délky 1, 2 a 3 m. V nižších oktávních pásmech je přesnost měření 2 dB, ve vyšších je 1 dB.



Průměr [mm]	Délka [m]	Frekvence v oktávních pásmech [Hz]							
		63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
127	1	2,8	12,3	19,6	20,9	24,8	28,7	16,5	15,4
	2	4,4	17,3	30,9	43,7	44,5	45,5	25,5	17,2
	3	8,8	22,6	45,5	43,8	46,9	51,4	34,2	22,1
160	1	1,5	16,8	21,5	21,7	26,6	19,4	13,5	12,2
	2	3,2	31,0	39,2	34,4	37,9	30,5	19,7	13,8
	3	5,6	28,7	43,4	40,5	46,1	38,8	26,9	17,9
203	1	1,8	6,7	14,8	16,7	19,7	15,7	12,7	11,9
	2	2,7	19,6	33,9	31,7	34,9	29,8	22,0	18,1
	3	3,5	18,3	40,1	37,6	41,4	39,3	30,2	22,2
254	1	1,2	16,0	16,1	15,5	15,5	13,3	10,0	10,1
	2	2,1	25,8	30,6	28,0	32,5	25,4	18,4	14,7
	3	2,5	31,7	35,9	31,5	37,0	34,3	26,6	17,1
315	1	1,4	11,2	12,9	12,3	13,8	10,9	6,8	7,2
	2	2,3	28,1	25,1	22,3	27,1	21,8	14,6	11,6
	3	3,1	27,2	32,4	28,2	33,7	28,1	18,8	14,4
406	1	1,8	11,7	9,8	7,8	7,8	6,0	7,5	7,9
	2	2,6	19,6	16,5	15,1	16,2	12,6	11,5	9,7
	3	3,3	24,5	22,4	20,6	24,7	18,5	16,2	11,4

Útlum hluku v potrubí [dB] pro potrubí délky 1, 2 a 3 m. V nižších oktávních pásmech je přesnost měření 2 dB, ve vyšších je 1 dB.

