



SONOVAC 25 HYGIENICKÁ

CHARAKTERISTIKA

- **Rozměrová řada 82, 102, 127, 152, 160, 203, 254, 315, 356, 406, 457, 508 mm**
- Izolace minerální vata tloušťky 25 mm
- Velmi ohebná izolovaná **mikrobiálně ošetřená hliníková hadice**, s vnitřním jádrem složeného z několika vrstev hliníku a polyesteru, s vysoce pevnou ocelovou spirálovou šroubovici uzavřenou mezi vrstvami
- Vnitřní část hadice je obalena tlustou vrstvou izolace a pokryta parozábranou složenou z několika vrstev polyesteru potaženého hliníkem a polyesteru
- **SONOVAC 25 HYG** je možno připojit na kruhová či oválná hrdla
- Hadice **SONOVAC 25 HYG** je možno využít při větrání, klimatizaci a v systémech vzduchotechniky, kde je kladen důraz na nízké náklady

KONSTRUKCE

Počet vnitřních vrstev	3 vrstvy Aluminium + 2 vrstvy Polyester (perforovaný)
Tloušťka vnitřní vrstvy	Hygienický nátěr 70 μ + Hygienický nátěr
Konstrukce pláště	1 vrstva Aluminium + 2 vrstvy Polyester
Tloušťka pláště	45 μ
Rozteč drátů	35 mm (ø ≥ 127 mm)
Parozábrana	1 vrstva Polyethylenu
Tloušťka parozábrany	12 μ
Izolace	Hnědá minerální vata - 25 mm - 16 kg/m ³
Barva pláště	Stříbrná

PARAMETRY

R tepelný odpor	0,61 (m ² K/W)
Pracovní teplota	-30 °C / +150 °C
Max. jmenovitý přetlak	3000 Pa
Max. jmenovitá rychlost	30 m/s
Standardní výrobní řada	82 mm – 508 mm
Délka	10 m

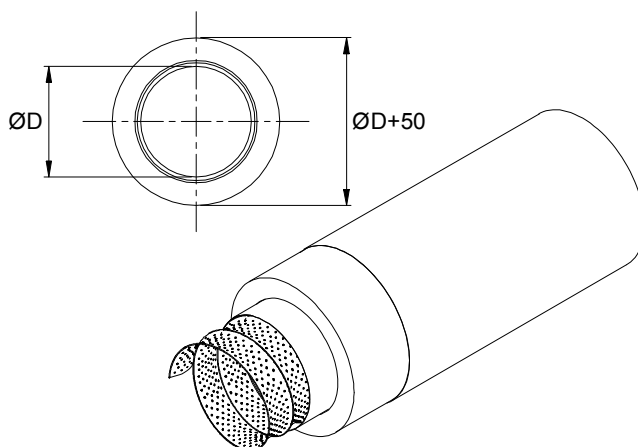
CERTIFIKACE

IMSL (UK)

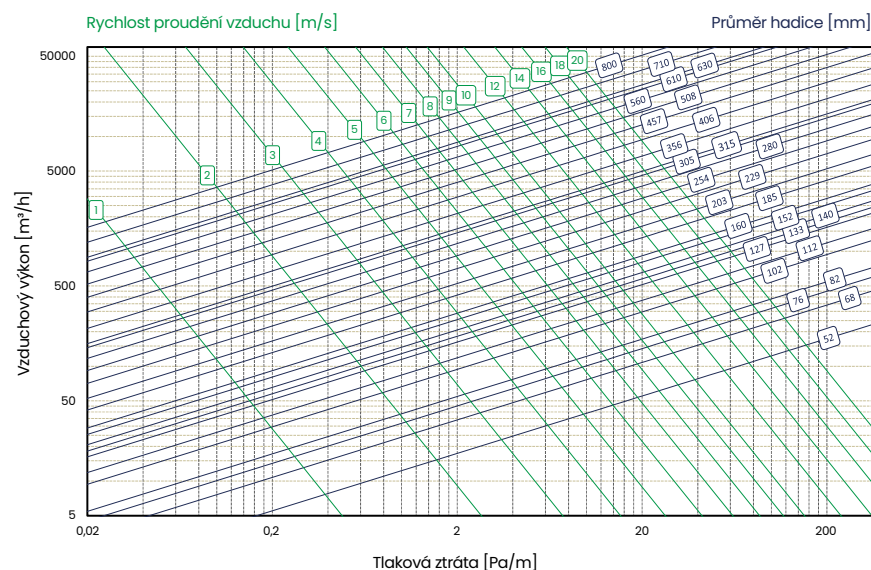
BALENÍ

Každých 10 m hadice je individuálně stlačeno do kartonu

ROZMĚRY



GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY



VLASTNOSTI A VÝHODY

Hygienické provedení

- Atomy stříbra na vnitřním povrchu rozkládají vodní páry na volné radikály, které ničí choroboplodné zárodky

Plně flexibilní potrubí

- Rychlá instalace
- Snížené náklady na instalaci

Těsná konstrukce

- Energeticky efektivní
- Nízké vzduchové ztráty

Hladké stěny

- Nízké ztráty třením
- Nízké provozní náklady

Vícevrstvá konstrukce

- Odolnost proti proražení a roztržení
- Jednoduchá údržba

Lehké kompaktní balení

- Snížené skladovací a přepravní náklady

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

DS102/HYG

82, 102, 127, 152, 160, 203, 254, 315, 356, 406, 457, 508 – Jmenovitý průměr v mm

DS/HYG – Ohebná hlukově a tepelně izolovaná hadice SONOVAC 25 HYGIENICKÉ provedení, izolace 25 mm

AKUSTICKÁ DATA

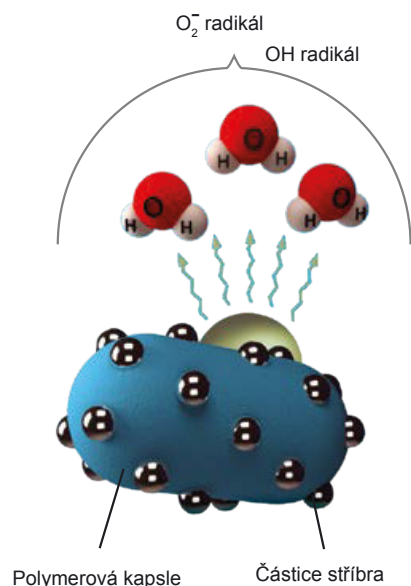
Průměr [mm]	Délka [m]	Frekvence v oktaóvových pásmech [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
82	1	7,6	25,4	26,7	24,0	24,2	22,8	17,6	15,1
	2	20,2	40,5	50,1	44,2	43,2	40,3	28,3	24,8
	3	30,1	53,7	55,8	49,3	47,1	46,1	41,7	35,3
102	1	6,2	21,3	30,7	28,9	28,8	26,9	13,5	10,4
	2	17,7	33,5	42,3	37,9	38,8	35,1	23,0	18,6
	3	25,6	48,5	47,4	46,0	47,4	44,5	31,8	26,1
127	1	0,3	12,7	22,1	26,2	30,0	26,1	12,8	11,5
	2	7,4	24,0	39,0	41,1	40,5	39,0	24,5	20,5
	3	10,7	29,4	45,1	44,4	42,7	42,1	30,7	25,2
152	1	9,6	21,6	24,3	20,7	20,9	20,3	14,8	9,7
	2	23,8	41,9	39,3	35,6	33,3	34,7	25,7	20,3
	3	31,9	43,8	49,5	40,9	41,7	42,5	33,9	25,6
160	1	6,6	21,5	29,1	24,3	21,6	21,9	11,3	7,9
	2	14,8	35,1	40,0	35,1	33,0	34,7	20,1	14,3
	3	21,2	43,3	46,1	40,2	37,4	39,2	28,0	19,6
203	1	4,1	11,2	21,7	22,1	22,9	21,4	8,4	7,0
	2	8,2	19,5	35,2	31,5	31,7	28,8	14,1	8,5
	3	12,2	27,8	43,1	38,7	37,1	36,2	20,3	11,8
254	1	6,2	14,5	18,9	17,3	16,2	13,5	5,1	4,5
	2	11,0	23,9	31,5	26,6	27,8	22,0	9,3	7,4
	3	14,6	31,2	39,3	33,1	33,3	27,8	14,0	11,1
305	1	8,4	15,8	17,6	14,6	13,3	11,8	3,9	3,9
	2	16,6	30,5	28,8	23,1	24,4	21,4	9,1	7,6
	3	19,8	38,5	35,1	28,7	28,9	25,3	11,6	9,4
315	1	8,3	13,8	14,0	13,2	13,4	10,6	4,1	4,6
	2	14,0	26,5	26,6	22,9	25,8	19,5	8,6	8,0
	3	22,1	40,0	33,0	27,9	29,6	22,9	10,3	8,9
356	1	6,2	11,3	13,5	11,7	10,8	8,0	2,9	4,0
	2	10,8	18,5	26,6	21,7	22,3	16,2	4,7	3,6
	3	11,3	24,0	33,8	27,6	28,9	22,1	8,5	6,8
406	1	2,3	4,9	12,8	13,2	11,6	7,3	2,5	4,6
	2	8,3	14,3	27,2	21,4	21,5	13,2	4,2	4,1
457	1	9,7	11,2	10,8	8,1	7,5	5,3	2,2	3,3
508	1	3,2	5,7	6,0	4,7	4,7	5,0	1,0	2,1

MIKROORGANISMY VE VZDUCHOTECHNICKÉM POTRUBÍ

Ve vzduchovodech větracích systémů byla zdokumentována existence mikroorganismů jako jsou plísně a bakterie. Vlhké a tmavé prostředí VZT rozvodů představuje ideální stav pro jejich růst. Pobyt v prostředí, do kterého je takový vzduch přiváděn, může vést k dýchacím potížím, infekčním onemocněním nebo jiným alergickým reakcím a nežádoucím účinkům na lidské zdraví.

ANTIMIKROBNÍ SCHOPNOST, PRINCIP

Atomy stříbra na vnitřním povrchu rozkládají vodní páry na volné radikály, které ničí choroboplodné zárodky. Jelikož se jedná o katalitický proces hubení bakterií, nemohou si mikroorganismy vytvářet imunitu.



Mikroorganismus	 Legionella Pneumophila	 E. Coli	 P. Aeruginosa	 S. Aureus	 Aspergillus Niger	 Paecilomyces Variotti	 Chaetomium Globosum	 Gliocladium Virens	 Aureobasidium Pullulans
Typ	Gram (-) bakterie	Gram (-) bakterie	Gram (-) bakterie	Gram (+) bakterie	Plísně (houby)	Plísně (houby)	Plísně (houby)	Plísně (houby)	Plísně (houby)
Testováno	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Anti-mikrobiální účinnost	> 99,99 Snížení počtu bakterií -- 0 Snížení počtu plísní								