

Typ	A	B	C	D	hmotnost [kg]
VST 80	80	126	62	26	0,10
VST 100	100	150	66	30	0,14
VST 125	125	175	71	35	0,21
VST 160	160	200	76	40	0,27

Technické parametry

Plastové talířové ventily pro přívod vzduchu mají snadno nastavitelný středový element pro regulaci průtoku. Ventil je vybaven otvorem pro měření tlaku. Standardně je talířový ventil vybaven nastavitelným deflektorem, který omezí proud přiváděného vzduchu do prostoru v úhlu 180°. Talířový ventil je opatřen těsnící páskou pro utěsnění v montážním kroužku. Plastové ventily je možné čistit slabými roztoky neagresivních saponátů. Ventily VST jsou vyrobeny z polypropylenu, barva bílá (RAL9003). Odolávají některým zředěným chemikáliím. Velmi výhodný aerodynamický tvar snižuje hluk ventilu a významně snižuje riziko přeslechového hluku.

- pro přívod vzduchu vhodný do domácností, kanceláří apod.
- dobré nastavovací parametry
- nízká hladina hluku
- rychlá a snadná instalace
- snadné měření průtoku vzduchu
- nízká tlaková ztráta
- teplota okolí do 100 °C
- odolnost proti některým chemikáliím

Instalace

Ventily se zasunují pomocí plochých pružin do zděře VLZ, která umožňuje upevnění ventilu do stropní konstrukce, zdi nebo potrubí. Z jedné strany zděře se zasouvá talířový ventil, z druhé strany se nasadí ohebná flexohadice a spoj se upevní pomocí ocelové nebo nylonové upínací pásky. Zděř lze upevnit i do kruhového potrubí. Pro potrubí Ø 150 a Ø 160 se použije příslušná zděř VLZ a talířový ventil vždy Ø 160.

Měření a regulace

Regulace průtoku vzduchu se provádí otáčením středového disku, kterým se mění otevření ventilu „a“ (mm). Měření průtoku vzduchu se provádí jako měření difference tlaků za použití měřicí trubice. Bližší informace viz diagramy. Závislost průtoku a tlakové ztráty na otevření ventilu „a“ je vyjádřena vztahem:

$$q = k \sqrt{\Delta p_m} \quad (l/s), (Pa)$$

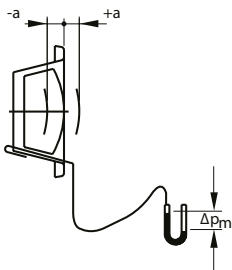
Typ	a [mm]	3	4	6	10	15	20
VST 80	k	0,83	1,00	1,31	1,73	2,05	–
VST 100	k	0,90	1,13	1,55	2,25	3,00	3,50
VST 125	k	1,62	1,93	2,34	3,85	4,15	4,91
VST 160	k	1,89	2,26	3,19	4,27	5,29	6,11

Hladiny akustického výkonu

typ	Korekce (dB)							
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VST 80	-4	4	8	3	-4	-10	-18	-20
VST 100	-3	3	7	4	-5	-13	-19	-20
VST 125	-1	2	5	3	-1	-10	-19	-20
VST 160	0	5	8	3	-4	-11	-20	-20

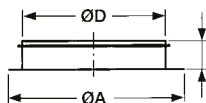
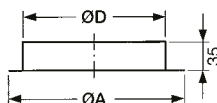
Útlum hluku

typ	(dB)							
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VST 80	23	21	14	9	6	7	7	7
VST 100	22	19	13	9	6	7	7	7
VST 125	20	17	12	8	6	7	7	7
VST 160	19	15	11	8	7	8	7	7



VLZ 01 (bez těsnění)

VLZ 02 (jednobřité těsnění)



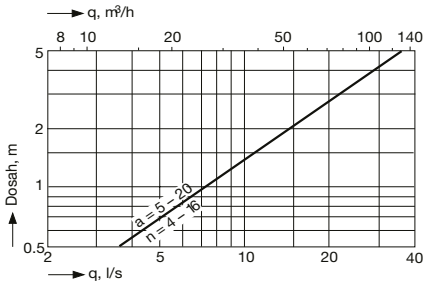
montážní rámeček

Typ	A	D	hmotnost [kg]	montážní otvor
VLZ 80	107	80	0,07	Ø 90
VLZ 100	127	100	0,09	Ø 110
VLZ 125	156	125	0,11	Ø 135
VLZ 150	177	150	0,13	Ø 160
VLZ 160	187	160	0,15	Ø 170

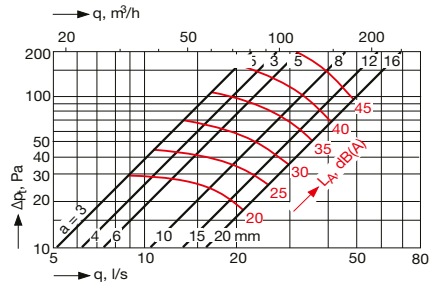
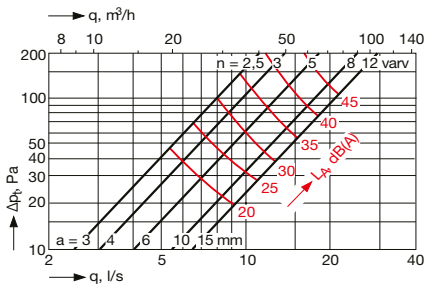
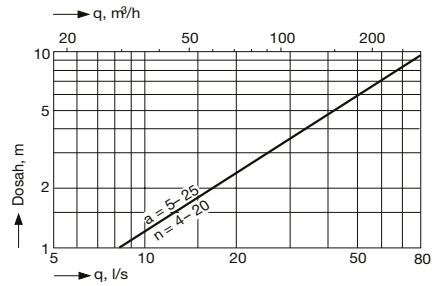
VST – plastové taliřové ventily prívodní

Charakteristiky

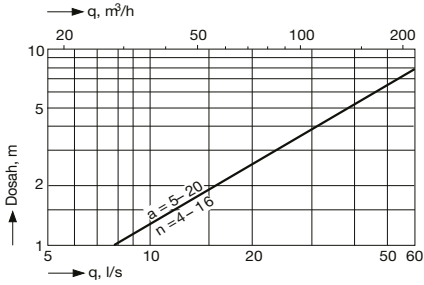
VST 80



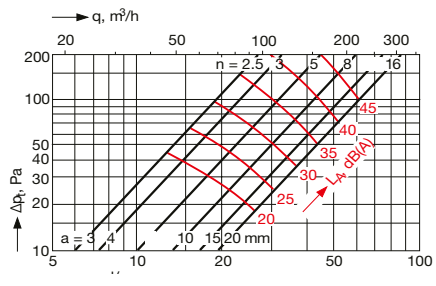
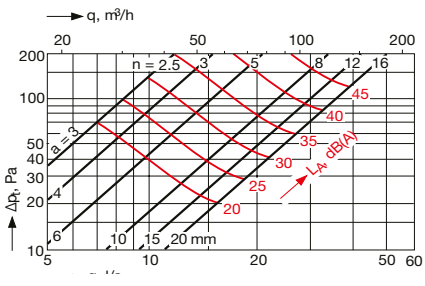
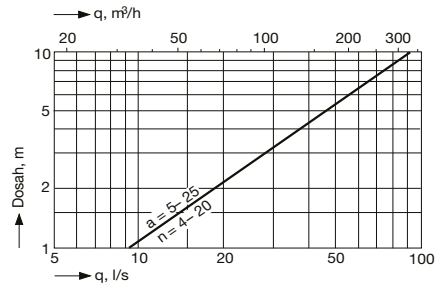
VST 125



VST 100



VST 160



Dosah je uváděn pro maximální rychlost proudění $v = 0,2 \text{ m/s}$

n = počet otáček disku

a = otevření ventilu