

ACOUSTIQUE

SIL CZ - SIL CZO

SILENCIEUX CIRCULAIRES

- Acoustique testée suivant norme NF EN ISO 7235
- A1 selon norme EN 13 501 1 (M0)
- SIL CZO avec ogive

Application

- Locaux tertiaires
- Locaux industriels

- Données acoustiques suivant NF EN ISO 7235, rapport d'essai du CETIAT N° 95 80180.
- Diamètre et fixation adaptés aux axiaux TGT / THGT.

Gamme

- **SIL CZ** : Ø250 à 1400 mm, longueur 1 fois, 1,5 fois ou 2 fois le diamètre nominal.
- **SIL CZO (avec ogive acoustique)** : Ø250 à 1400 mm, longueur 1 fois, 1,5 fois ou 2 fois le diamètre nominal.

Description

- Enveloppe en acier galvanisé d'épaisseur 0,8 mm jusqu'à Ø1250 mm et d'épaisseur 1,0 mm au-dessus.
- Brides avec écrous sertis, perçage suivant la norme EUROVENT.
- Matériau absorbant : laine de roche densité 70 kg/m³, avec protection anti-érosion et tôle perforée, classement au feu M0, épaisseur 70 mm du diamètre nominal 250 au 400, 80 mm du 450 au 710 et 100 mm du 800 au 1400.
- SIL CZO avec ogive interne pour augmenter l'efficacité acoustique.

SIL CZ

► TARIFS page 1231



SIL CZO

► TARIFS page 1231

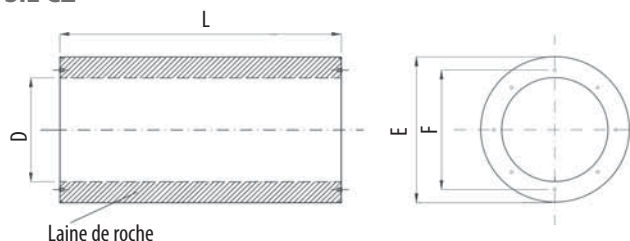


Option

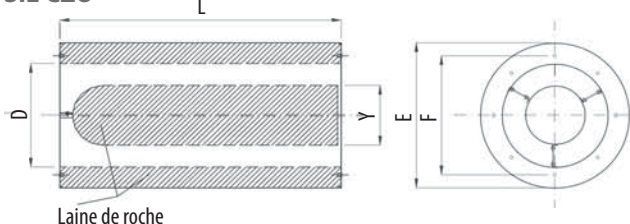
Exécution en acier inoxydable.

Encombrement (en mm)

SIL CZ



SIL CZO



D nominal	ØE	ØF	Nbre trous	Ø trous	Ø insert	ØY	L		
							ØD x 1	ØD x 1,5	ØD x 2
250	390	280	4	11	M8	120	250	375	500
315	455	355	8	11	M8	140	315	472,5	630
355	495	395	8	11	M8	200	355	532,5	710
400	540	450	8	12	M10	200	400	600	800
450	610	500	8	12	M10	245	450	675	900
500	660	560	12	12	M10	245	500	750	1000
560	720	620	12	12	M10	295	560	840	1120
630	790	690	12	12	M10	295	630	945	1260
710	870	770	16	12	M10	380	710	1065	1420
800	1000	860	16	12	M10	380	800	1200	1600
900	1100	970	16	15	M12	380	900	1350	1800
1000	1200	1070	16	15	M12	650	1000	1500	2000
1120	1320	1190	20	15	M12	650	1120	1680	2240
1250	1450	1320	20	15	M12	650	1250	1875	2500
1400	1600	1470	20	15	M12	650	1400	2100	2800

Encombrement (en mm)

Poids (kg)

Ø silencieux	SIL CZ			SIL CZO		
	Longueur des silencieux					
	1 x D	1,5 x D	2 x D	1 x D	1,5 x D	2 x D
250	7	9	12	7	10	13
315	8	11	14	10	14	16
355	13	18	22	18	23	28
400	14	19	23	19	24	29
450	20	28	35	25	33	41
500	22	29	37	26	34	42
560	30	39	48	38	50	62
630	31	40	52	40	52	66
710	36	50	65	45	63	80
800	43	61	79	56	79	101
900	70	95	120	85	117	148
1000	113	137	161	143	180	216
1120	125	145	184	156	213	270
1250	152	185	213	193	240	282
1400	165	228	290	225	310	396

Caractéristiques aérauliques

Pertes de charge SIL CZO

1 x D

D	Vitesse d'air 5 m/s		Vitesse d'air 10 m/s		Vitesse d'air 15 m/s	
	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)
250	900	10	1800	40		
315	1100	4,5	2400	21	3200	48
355	1400	4,5	2900	22	4000	55
400	1600	5	3500	26	5000	61
450	1800	5	4100	27	6000	66
500	2300	4,5	5100	27	7400	55
560	3200	4	7200	21	9200	38
630	3900	3,5	8500	17	11000	28
710	5200	3	11000	12	15000	22
800	6000	3	12500	11	17000	22
900	8000	3	16000	11	22000	28
1000	9800	3,5	18000	12,5	26000	31
1120	12000	4	23000	15	32000	33
1250	15000	4	27500	16	41000	39
1400	18000	4,5	33000	16	55000	40

Pertes de charge SIL CZO

2 x D

D	Vitesse d'air 5 m/s		Vitesse d'air 10 m/s		Vitesse d'air 15 m/s	
	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)	Débit m³/h	Pertes de charge (Pa)
250	900	15	1800	60		
315	1100	8	2400	33	3200	72
355	1400	8	2900	36	4000	83
400	1600	9	3500	41	5000	88
450	1800	9	4100	42	6000	94
500	2300	8	5100	42	7400	83
560	3200	6	7200	33	9200	55
630	3900	5	8500	27	11000	44
710	5200	4,5	11000	19	15000	37
800	6000	4,5	12500	18	17000	37
900	8000	4,5	16000	18	22000	44
1000	9800	5	18000	19	26000	47
1120	12000	6	23000	22	32000	51
1250	15000	6	27500	24	41000	61
1400	18000	6	33000	23	55000	66

Caractéristiques acoustiques

Type		Fréquence (Hz)						
SIL CZ	Lg.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	10	1	4	6	11	13	9	6
	15	0	6	9	23	16	11	10
	20	1	8	14	24	21	13	12
315	10	1	3	8	14	9	8	7
	15	2	5	12	19	13	11	8
	20	6	6	16	26	17	13	9
355	10	0	3	9	14	10	8	6
	15	0	5	12	21	13	11	9
	20	2	6	15	25	16	12	10
400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5

Type		Fréquence (Hz)						
SIL CZO	Lg.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	10	1	5	7	13	21	14	9
	15	2	6	10	27	29	18	14
	20	1	9	15	30	37	22	20
315	10	1	4	9	16	17	13	10
	15	4	5	13	23	26	18	12
	20	6	7	17	32	33	22	17
355	10	0	4	11	22	21	15	12
	15	1	7	15	33	32	22	17
	20	2	8	19	40	39	27	20
400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9

■ Longueurs :

- 10 = 1,0 x D
- 15 = 1,5 x D
- 20 = 2,0 x D