



Toimitukseen sisältyy SP:n tuotesertifikaatti siitä, että EXJB täyttää ATEX-laitedirektiivin 2014/34/EU vaatimukset seuraavissa tilaluokissa:
Tilaluokat 1 ja 2 (kaasu, sumu, höyry)
Tilaluokat 21 ja 22 (pöly)
II 2GD Ex IIC TX -20°C ≤ T_{amb} ≤ 70°C

Yleistä

EXJB-peltejä käytetään säätö- ja sulkupelteinä ATEX-luokitetuissa ilmanvaihtokanavissa.
Pellit toimitetaan EX-luokitetulla toimilaitteella.

Koot

200x200 – 2000x2000 mm.

Tiiveysluokat

EXJB-pellit valmistetaan EN 1751 mukaan tiiveysluokissa 1, 2, 3 ja 4.
Säätöpelti = tiiveysluokat 1 ja 2
Sulkupelti = tiiveysluokat 3 ja 4

Käyttöpaine

Suurin sallittu paine-ero suljetun EXJB-pellin yli on 2500 Pa.
Pellin koko ei vaikuta käyttöpaineeseen.

Lämpötila

EX-pellin sallittu käyttölämpötila on -20° – +70 °C.

Rakenne

EXJB saatavana kanava- ja laippaliitoksella.
Lisävarusteena lämpöeristetyt säleät.

Materiaali

Vaippa ja osat valmistetaan kuumasinkitystä teräslevystä.
Tilauksesta EXJB-pelti valmistetaan haponkestävästä teräslevystä EN 1.4404.

Erittely

Esimerkki:

EX-pelti **EXJB - 3 - 500 - 400 - 1 - 1 - 0 - 1 - 3**

Tiiveysluokka

Luokka 1 = 1
Luokka 2 = 2
Luokka 3 = 3
Luokka 4 = 4

Koko

Leveys x Korkeus (BxH), mm

Liitos

Listaliitos = 1
Laippaliitos = 2

Materiaali

Kuumasinkitty = 1
Haponkestävä
EN1.4404 = 3

Valmistettu eristettäväksi

Ei = 0
Kyllä = 1

Max. käyttölämpötila

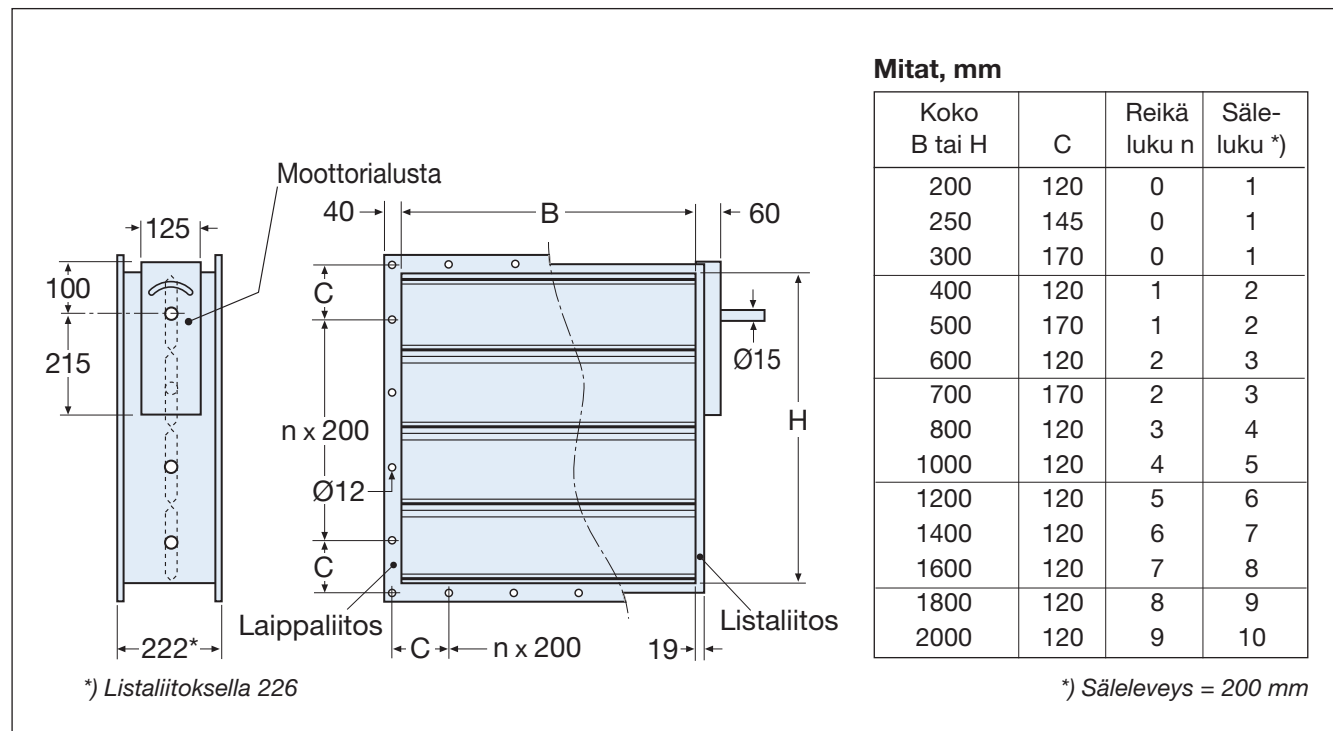
70 °C = 1

Käyttö

EX-toimilaitte asennettuna = 3

Saatavana useita erityyppisiä sähköisiä ja pneumaattisia EX-luokiteltuja toimilaitteita, jousipalautuksella tai ilman.
Lisätiedot: Ilmasystem

Mitat



Paino, kg (ilman toimintalaitetta)

H	B															
	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
200	5	6	7	8	9	11	12	13	16	18	21	23	26	28		
250	6	7	7	8	10	11	12	13	16	19	21	24	26	29		
300	6	7	8	9	10	11	13	14	16	19	22	24	26	29		
400	8	9	10	11	13	14	16	17	20	23	26	30	33	36		
500	9	10	10	12	13	15	16	18	21	24	27	30	33	36		
600	11	11	12	14	16	18	20	21	25	29	32	36	40	43		
700	11	12	13	15	17	19	20	22	26	29	33	37	40	44		
800	13	14	15	17	19	22	24	26	30	34	38	42	47	51		
1000	16	17	18	20	23	25	28	30	35	39	44	49	54	58		
1200	18	20	21	24	26	29	31	34	39	45	50	55	61	66		
1400	21	22	24	27	30	32	35	38	44	50	56	62	68	73		
1600	23	25	27	30	32	36	39	43	49	55	62	68	75	81		
1800	26	28	29	33	36	40	43	47	54	61	68	75	82	88		
2000	29	30	32	36	40	43	47	51	58	66	73	81	89	96		

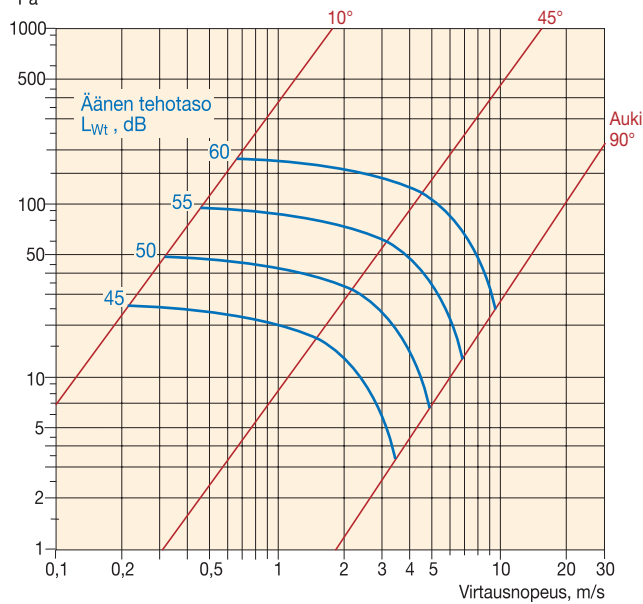
Vääntömomentti Nm

H	B															
	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
200	2	2	2	2	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7		
250	2	2	2	2	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7		
300	2	2	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7		
400	2	2	5	5	5	7	7	7	10	10	10	10	10	10		
500	2	2	5	5	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10		
600	2	5	5	5	7	7	7	10	10	10	10	15	15	15		
700	5	5	7	7	7	10	10	10	10	10	10	15	15	15		
800	5	5	7	7	7	10	10	15	15	15	15	15	15	15		
1000	7	7	7	7	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15		
1200	7	7	7	7	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15		
1400	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20		
1600	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	20	20		
1800	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	25	25	25	25		
2000	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25		

Mitoitus

Äänitaso

Staattinen
painehäviö,
Pa



K1 = äänen tehotason L_w pinta-alakorjaus

$$L_w = L_{wt} + K_1$$

Pellin p-a, m ²	0,08	0,16	0,32	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
K ₁	-3	0	3	4,5	7,5	10,5	12,0	12,8

Äänen tehotason L_{wok} korjauskertoimet oktaavikaistoittain

$$L_{wok} = L_w + K_{ok}$$

Korjaus, K_{ok}

Säle- kulma	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90°	-1	-8	-16	-18	-22	-30	-37
45°	-10	-3	-6	-8	-12	-21	-31
10°	-11	-3	-5	-9	-14	-23	-30
Tol. ± dB	3	2	2	2	2	2	3