

IRS mittaus- ja säätöpelti

IRS säätöpelti soveltuu ilmastointijärjestelmän il-mavirran nopeaan mittaukseen, tasapainotukseen ja säätöön.

Säätöpeltiä voidaan käyttää sekä tulo- että pois-toilma järjestemissä. Sopii käytettäväksi järjes-telmissä jotka vaativat puhdistamista.

Materiaali

IRS säätöpellin säleet ja runko ovat valmistettu kuu-masinkitystä teräslevystä, jossa sinkin paksuus lev-yn molemmin puolin on vähintään 275 g/m².

Tiivisteet ovat EPDM kumista ja mittayhteet poly-etyleenista. Säätöpellin muoviosat on valmistettu korkealla lujuudella muovista.

Ominaisuudet

IRS säätöpellin runko täyttää tiiviyoluokan C vaa-timukset.

Tuotteen merkintä

1. Tuote
2. Liitäntämitta mm

Mittataulukko

Nimellis-mitta d, mm	Ø d, mm	Ø D, mm	H, mm	A, mm
080	79	125	110	30
100	99	165	110	30
125	124	188	110	30
160	159	230	110	30
200	199	285	110	30
250	249	335	135	40
315	314	410	135	40
400	398	525	190	60
500	498	655	170	50
630	628	815	170	50
800	798	1015	270	100

Esimerkki

IRS	315
1	2

Asennus

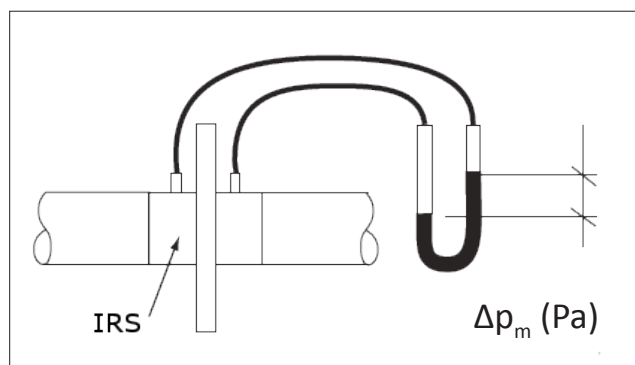
IRS säätöpelti yhdistetään kanavistoon ja kiinnitetään niiteillä kanavaan. Jos pelti asennetaan suoraan ilmakanavaan on max. kalibroinnin tarkkuus $\pm 7\%$ ($L = 10xD$).

Kanavaliittimet ennen säätöpeltiä estää ilman virtausta kanavistossa ja vaikuttaa kalibroinnin tarkkuuteen. Seuraavassa taulukossa esitetään minimi suojaetäisyydet halutulla tarkkuudella.

7 %	L=1xD	L=4xD	L=2xD	L=2xD
10%	L=1xD	L=2xD	L=2xD	L=2xD

Säätö

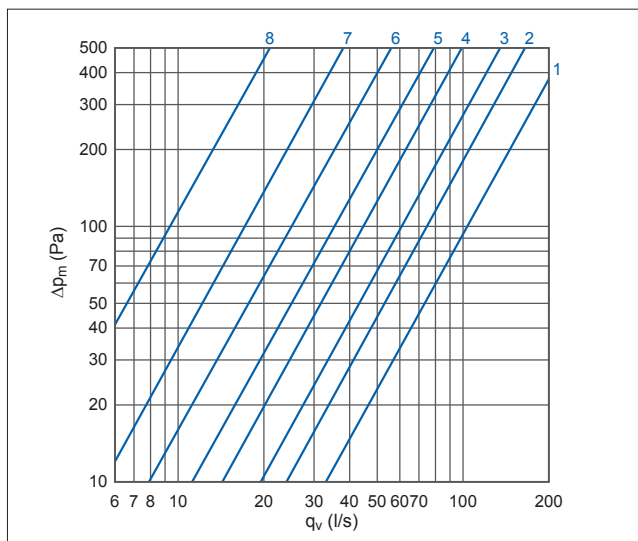
Jokainen säätöpelti on säädettävä yksilöllisesti (maks. kalibroinnin tarkkuus $\pm 7\%$). Ilmavirta saadaan mittaamalla mittauspaine-ero laitteen mittayhteistä ja asennetaan haluttu ilmavirta. Ilmavirta säädetään kääntämällä säätömutteria.



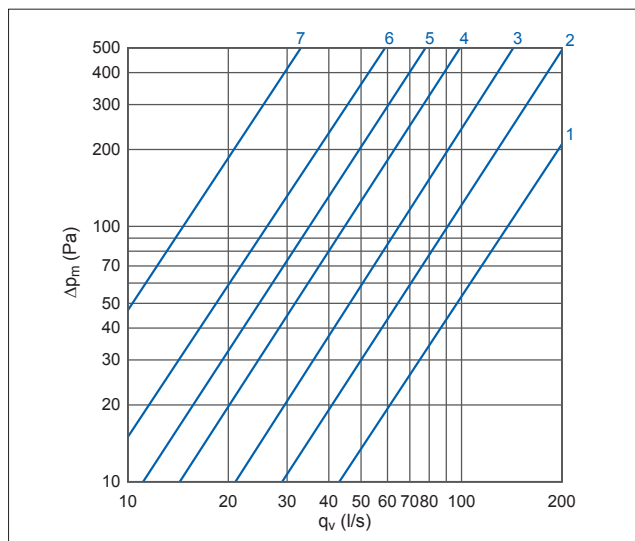
$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Asend IRS	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8
400	131,0	-	102,0	-	88,3	-	67,3	-	52,7	-	38,5	-	28,4	-	15,5
500	230,0	-	177,0	-	146,0	-	112,0	-	88,5	-	66,6	-	48,0	-	30,0
630	451,0	-	297,0	-	238,0	-	169,0	-	127,0	-	91,6	-	62,8	-	35,1
800	489,0	-	402,0	-	344,0	-	267,0	-	217,0	-	170,0	-	122,0	-	73,7

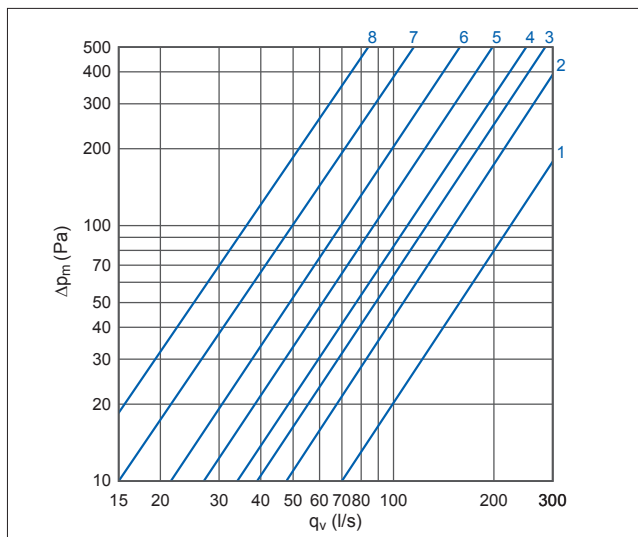
IRS 100



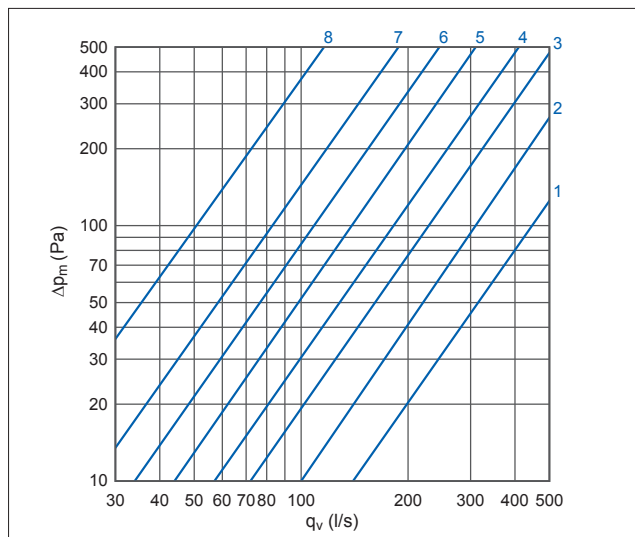
IRS 125



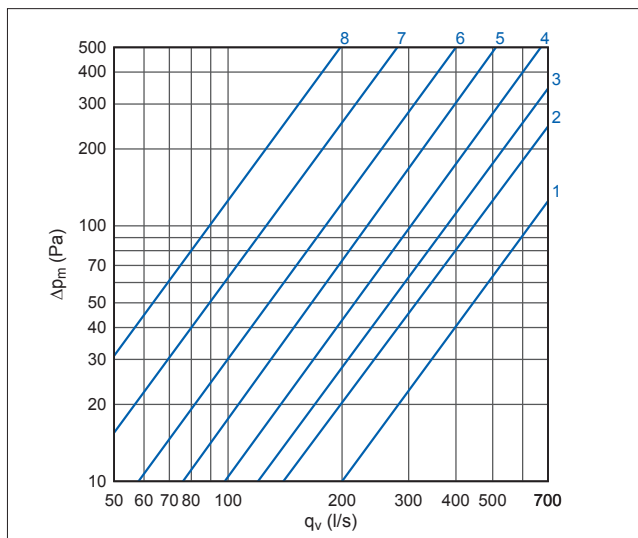
IRS 160



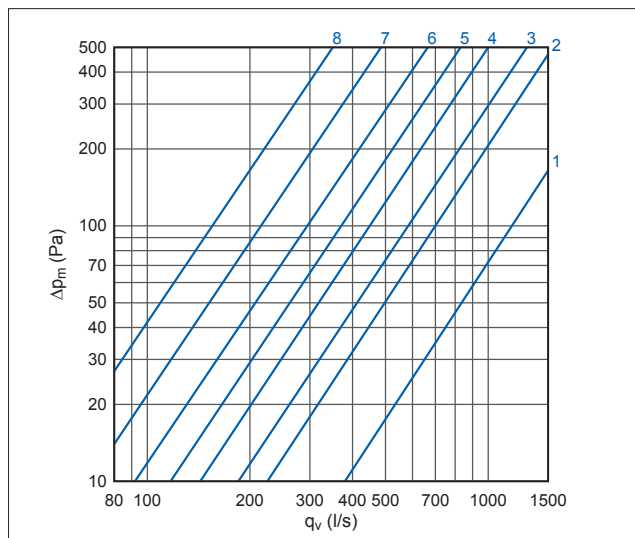
IRS 200



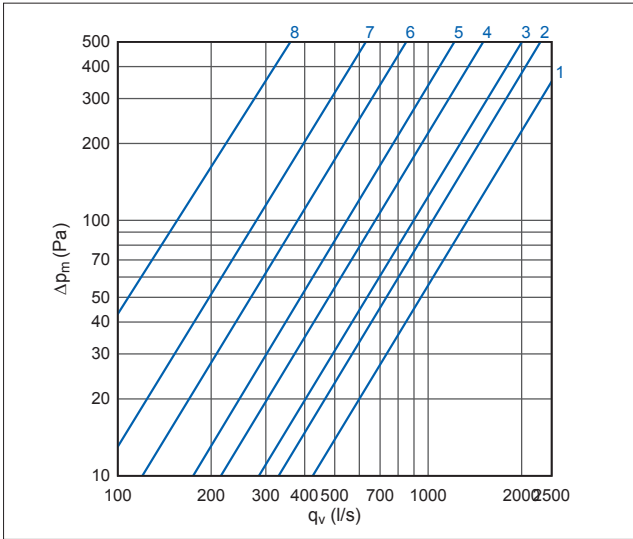
IRS 250



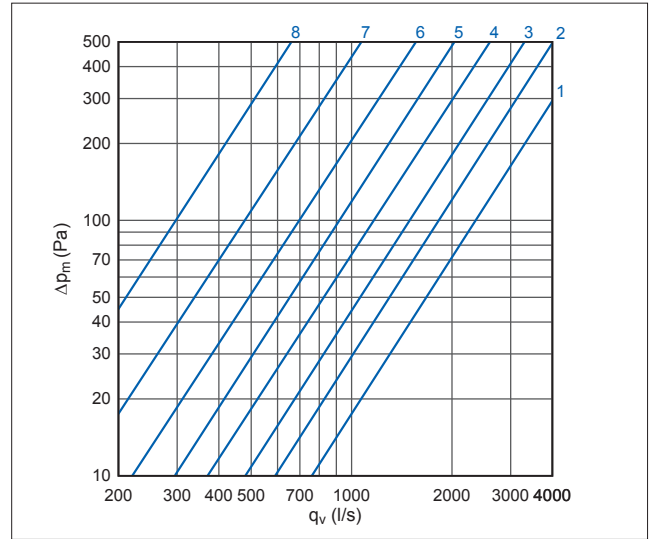
IRS 315



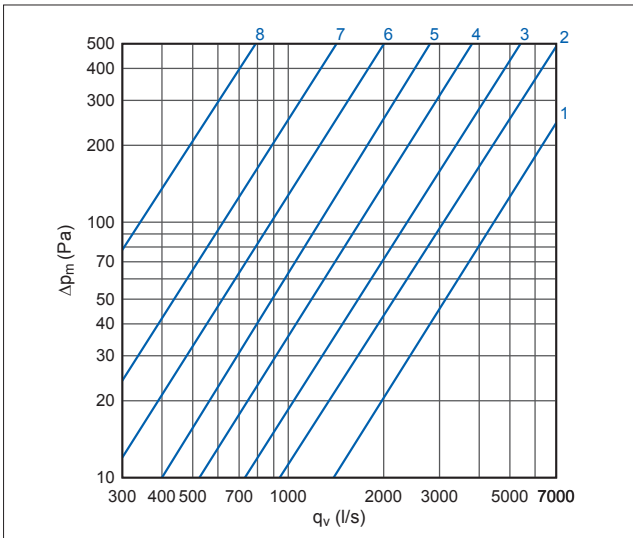
IRS 400



IRS 500



IRS 630



IRS 800

