

IRS reguleerklapp

IRS reguleerklapp võimaldab õhuhulkade kiiret mõõtmist, tasakaalustamist ja reguleerimist ümargustes ventilatsioonikanalites.

Klappi saab kasutada nii sissepuhke- kui ka väljatõmbeõhu kanalites. Sobib kasutamiseks ka puhastamist nõudvates kanalites.

Materjal

IRS klapi labad ja korpus on valmistatud tsingitud terasest, tsingikihi paksus on vähemalt 275 g/m² mõlemal pool.

Tihendid EPDM kummist ja mõõteotsikud polüetüleenist. Klapi plastikust osa on valmistatud kõrge tugevusega plastist.

Omadused

IRS reguleerklapi korpus vastab C tihedusklassile.

Mõõdutabel

Nimi-mõõt 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

Toote tähistamine

1. Tähis
2. Ühendusmõõt mm

Näide

IRS	315
1	2

Paigaldamine

IRS reguleerklapp ühendatakse toruga ja kinnitatakse neetide abil toru külge.

Kui klapp paigaldatakse otse kanalisse on õhuvoolu

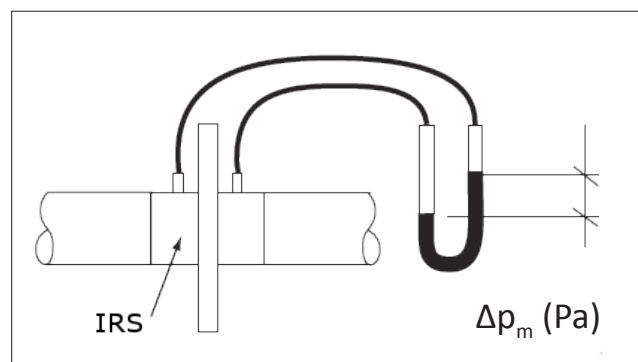
maks. mõõtmistäpsus $\pm 7\%$ ($L = 10xD$). Kanaliliitmikud takistavad kanalisisest õhuvooluliikumist ja mõjutavad mõõtetäpsust. Allolevas tabelis on illustreeritud minimaalsed vahekaugused soovitud täpsusega.

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

Reguleerimine

Igat reguleerklappi tuleb eraldi reguleerida (max. mõõtmishälve $\pm 7\%$).

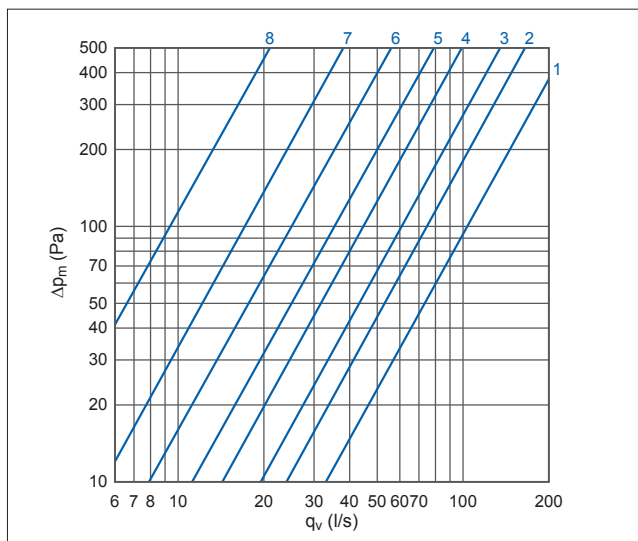
Klapi mõõteotsikutest mõõdetakse rõhuvahe abil õhuhulki ja määratakse soovitud õhuhulk. Õhuhulk seadistatakse reguleerimutrit keerates.



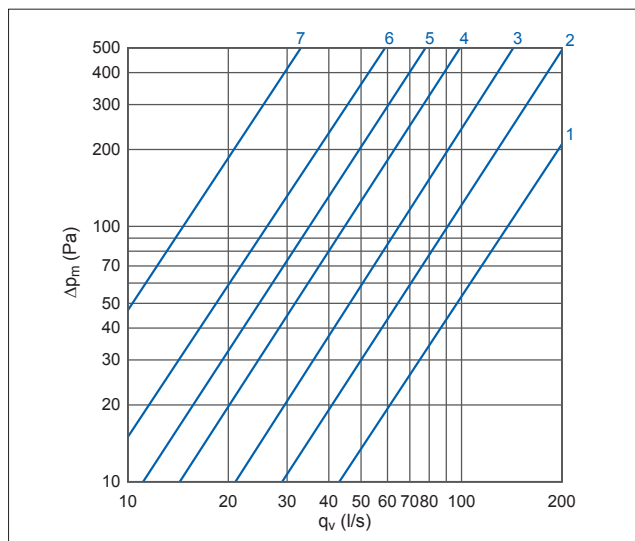
$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

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

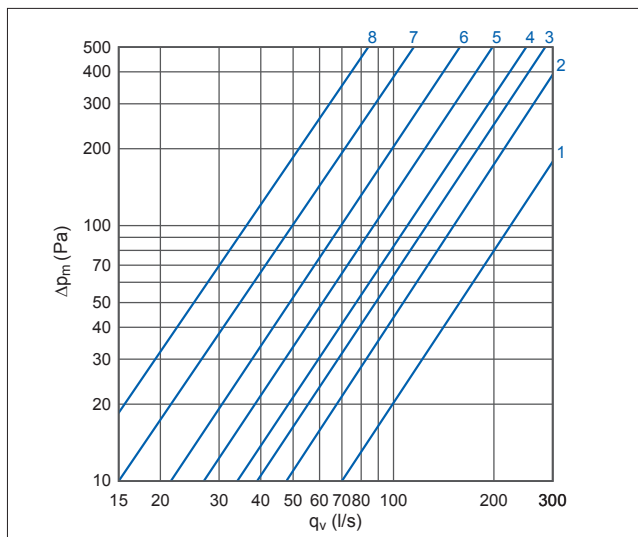
IRS 100



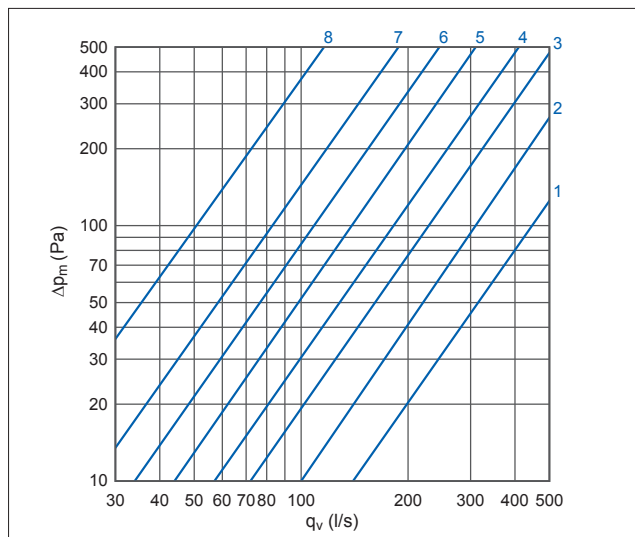
IRS 125



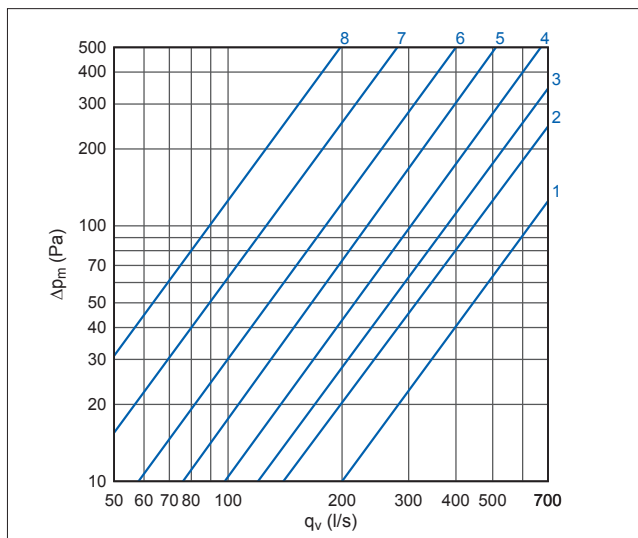
IRS 160



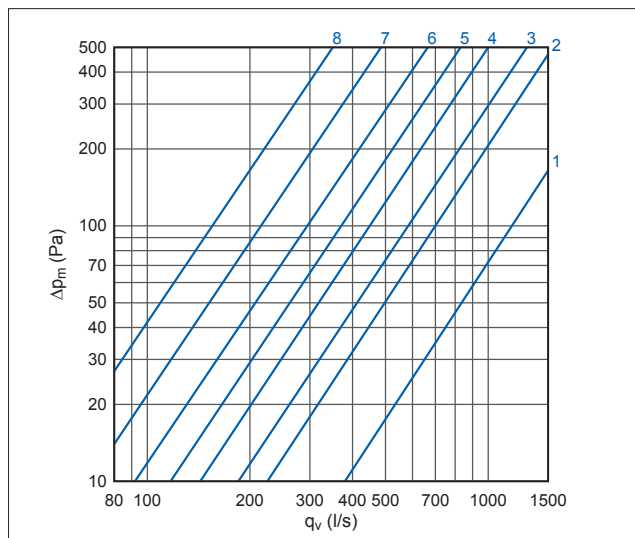
IRS 200



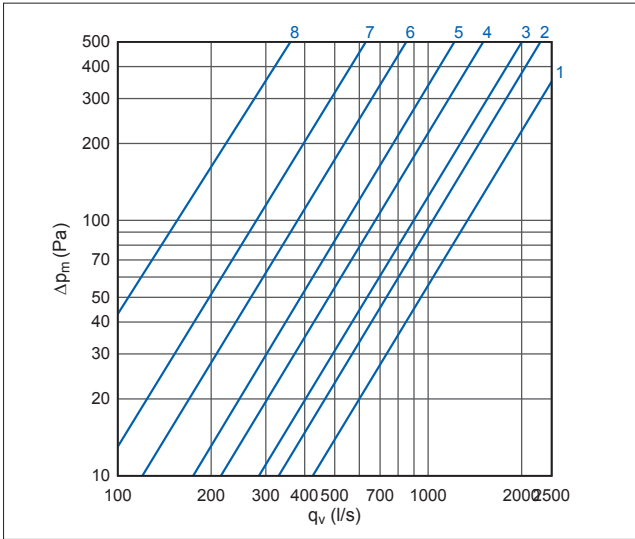
IRS 250



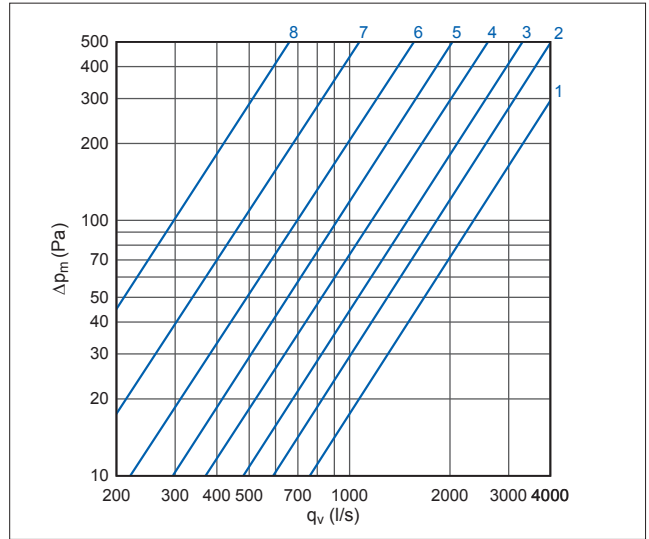
IRS 315



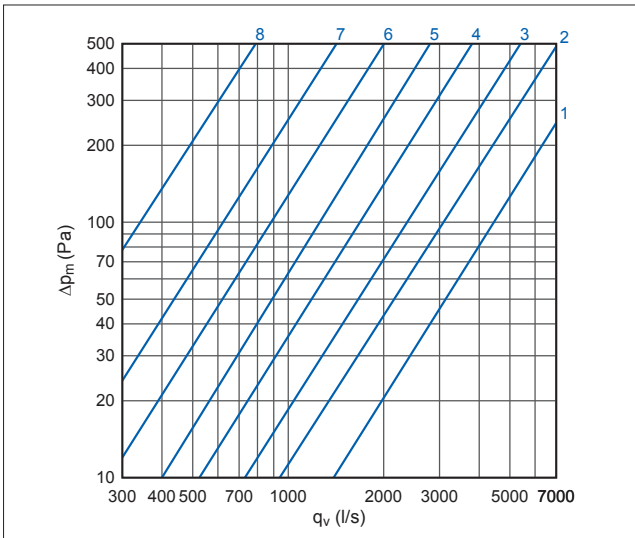
IRS 400



IRS 500



IRS 630



IRS 800

