

Szabályozó- és
mérőcsappantyú

IRIS



Termékleírás

Az IRIS egy szabályozó- és mérőcsappantyú, mellyel fokozatmentesen szabályozható a légáram intenzitása. Beállítása a csappantyú peremén található állítócsavarral történik, mellyel a nyíláskeresztmetszet változtatható. A csappantyú szabályozólapjai mérőperemet alkotnak és a két oldalán mérőcsonkokkal szerelt. A mérőcsonkokon műszerrel mérhető nyomáskülönbségből számítással határozható meg a térfogatáram. $\pm 7\%$ mérési pontosságot tesz lehetővé.

Nyomásesés: 30-250 Pa

A csappantyú csatlakozó csonkjai gumitömítéssel szereltek, ennek köszönhetően "C" légtömőrségi osztályba sorolt.

Felhasznált anyagok

A szabályozó tüzihorganyzott acéllemezéből készül, a mérőcsonk anyaga Santoprene gumi. A csatlakozócsonkok EPDM gumiszigeteléssel vannak ellátva.

Standard méretek

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800 mm

Légszállítási tartomány

40 - 23.000 m³/h (11-6000 l/s) bővebben lásd a diagramoknál.

Legfőbb jellemzők

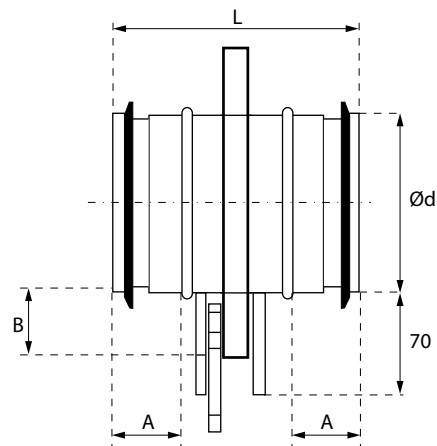
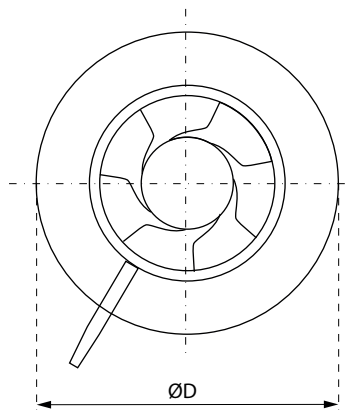
- nagy mérési pontosság
- egyszerű és pontos beszabályozhatóság
- szimmetrikus befúvási kép
- kedvezőbb áramlási viszonyok
- laminális áramlás
- alacsony zajszint

Tisztítás

Tisztításra akkor van szükség, ha a szennyeződés láthatóvá válik a csappantyún és az alábbiak szerint végezze:

- jelölje meg a beállított pozíciót
- a csappantyút állítsa teljesen nyitott helyzetbe
- a tisztítást nedves, enyhén mosogatószeres ruhával végezze
- a csappantyút állítsa vissza az eredeti pozíciójába

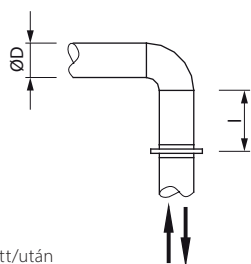
Műszaki adatok, méretek



Névl. méret	Ød	ØD	L	A	B	Tömeg [kg]
080	79	135	110	30	32	0,6
100	99	165	110	30	32	0,8
125	124	210	110	30	42	1,2
150	149	230	120	30	35	1,4
160	159	230	110	30	35	1,4
200	199	285	110	30	42	2,0
250	249	335	135	40	42	2,6
315	314	410	140	35	42	3,4
400	398	525	190	60	62	6,9
500	500	400	165	70	60	7,9
630	630	800	170	70	90	11,9
800	800	1020	280	130	105	18,0

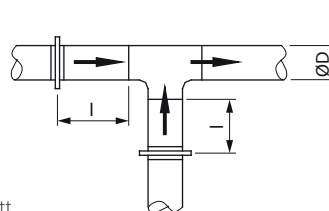
A méretek mm-ben értendők.

Beépítési módok



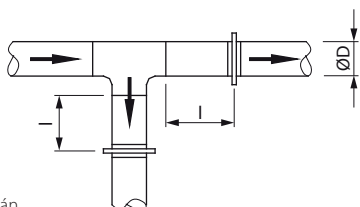
1. ábra
Könyökidom előtt/után

$$I \geq 1 D$$



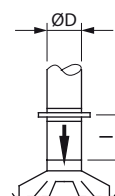
2. ábra
T-idom előtt

$$I \geq 2 D$$



3. ábra
T-idom után

$$I \geq 4 D$$



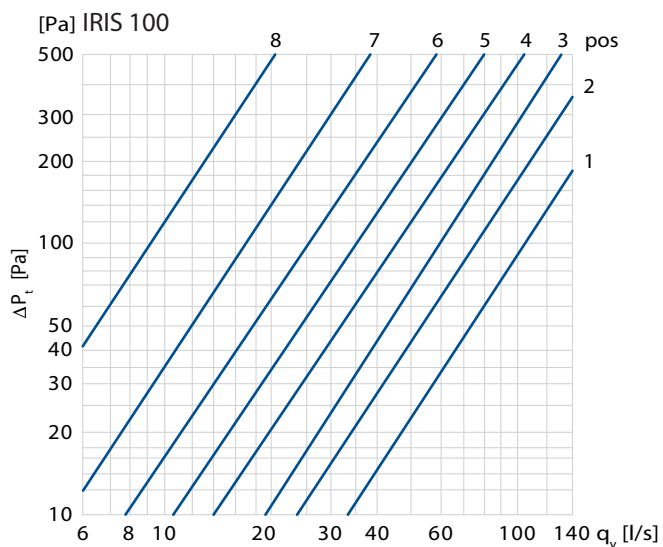
4. ábra
Befűvőelem előtt

$$I \geq 2 D$$

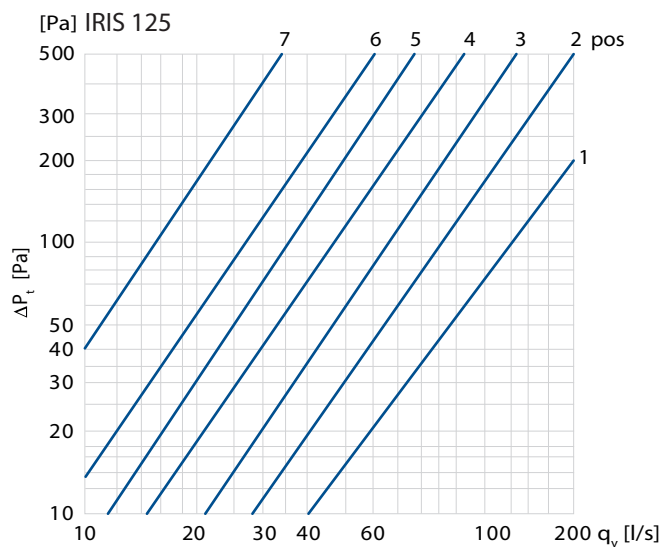
I = egyenes csőszakasz hossza a csappantyú előtt vagy mögött.

Diagramok

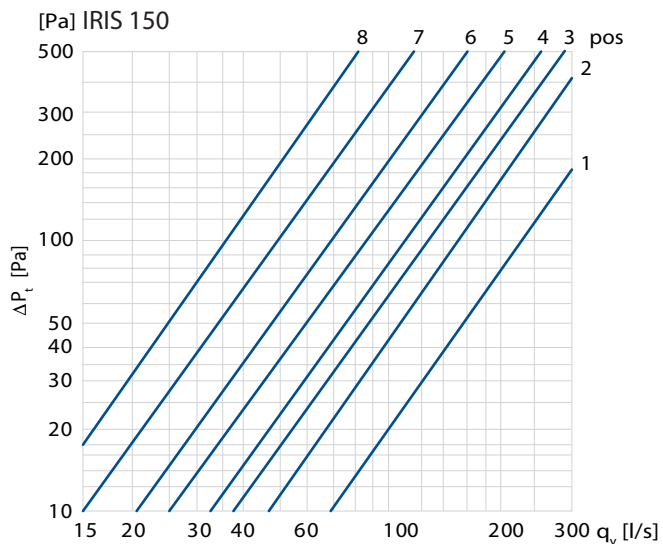
$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

D.1.


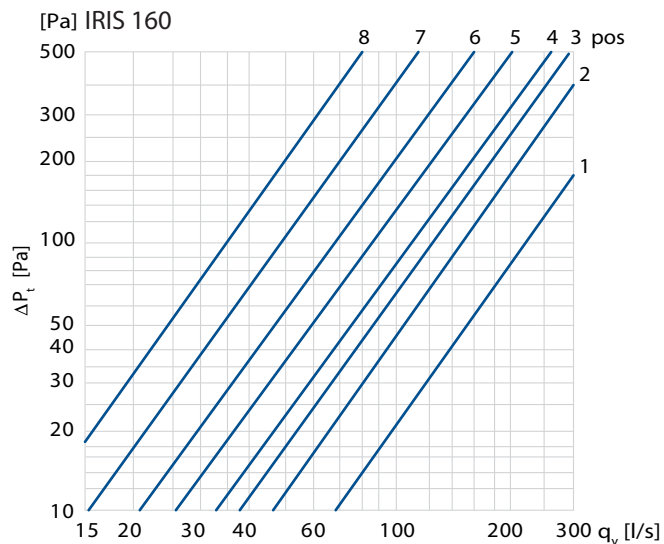
pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k	10,4	7,9	7,5	6,6	6	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9

D.2.


pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
k	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5

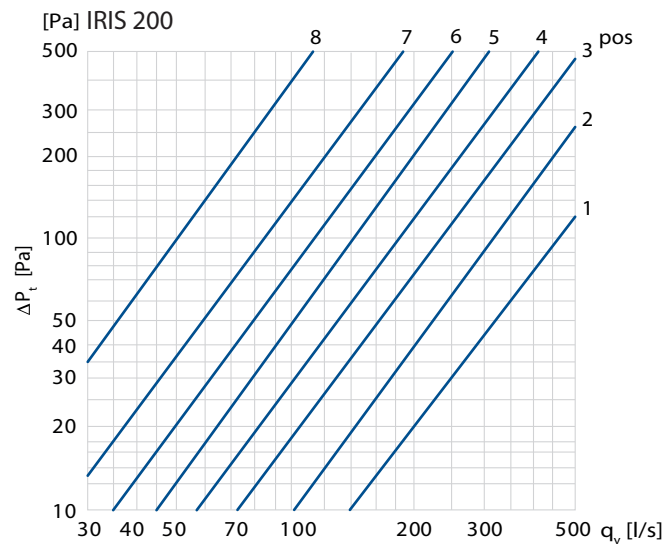
D.3.


pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k	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	3,5

D.4.


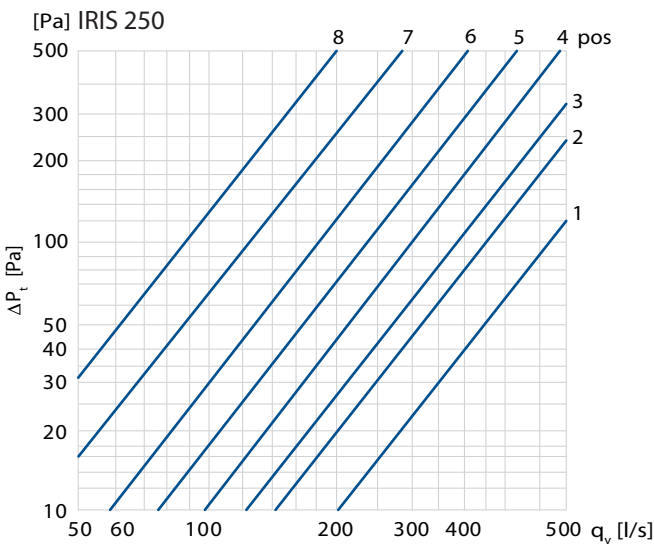
pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4	3,5

D.5.



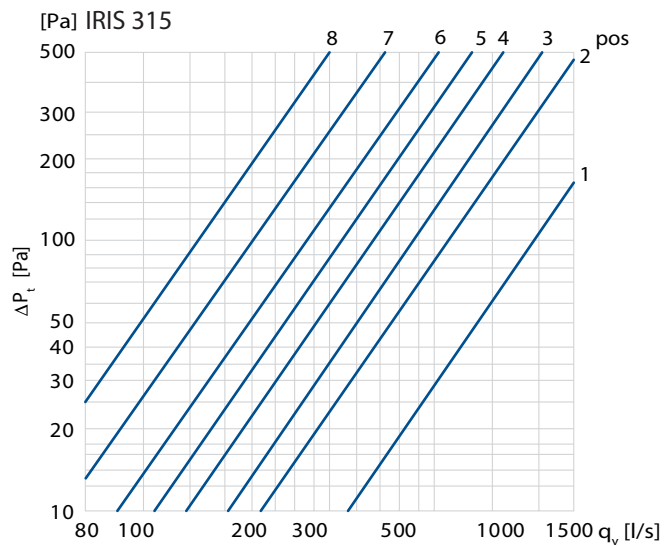
pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14	12,3	11	9,6	8,4	6,5	5

D.6.

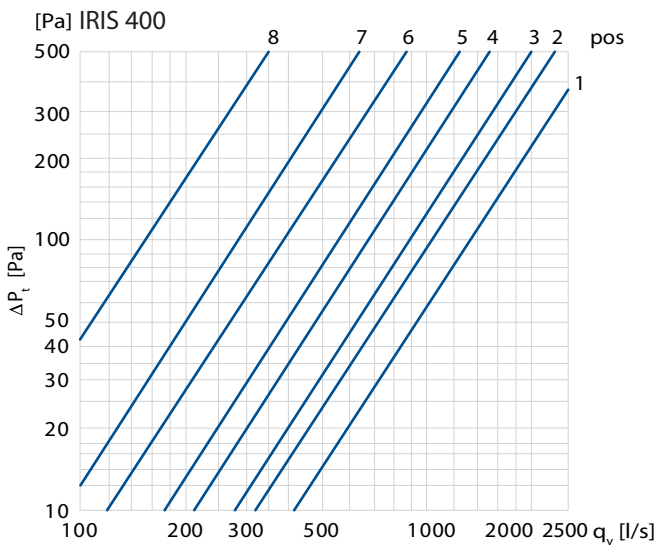


pos	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9

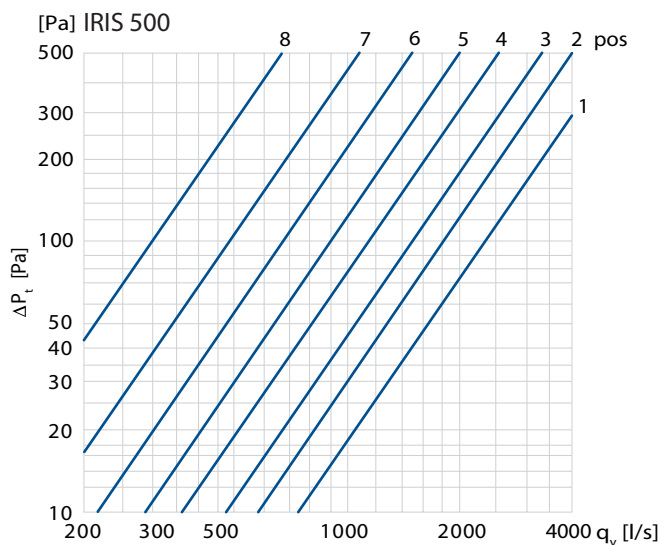
D.7.



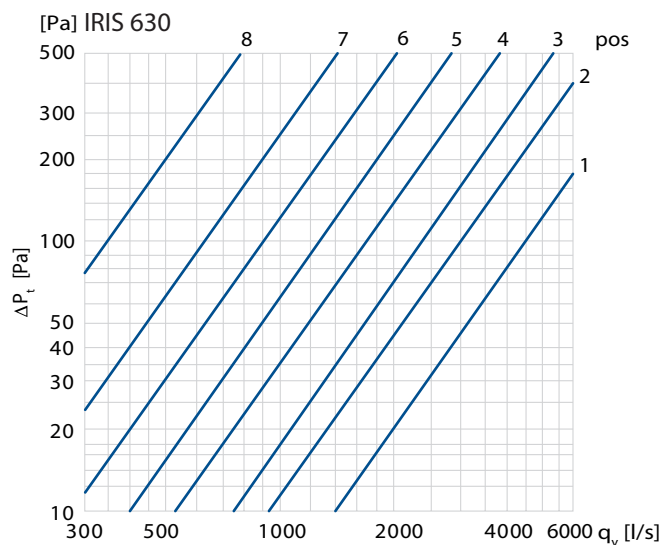
D.8.



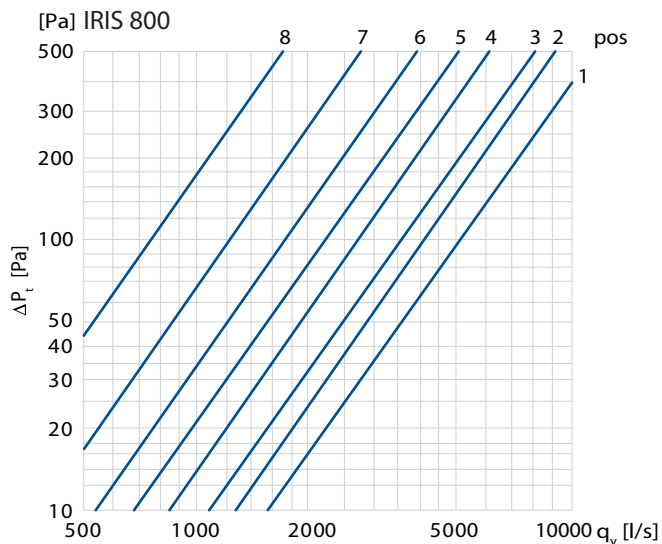
pos	1	2	3	4	5	6	7	8
k	131	102	88,3	67,3	52,7	38,5	28,4	15,5

D.9.


pos	1	2	3	4	5	6	7	8
k	230	177	146	112	88,5	66,6	48	30

D.10.


pos	1	2	3	4	5	6	7	8
k	451	297	238	169	127	91,6	62,8	35,1

D.11.


pos	1	2	3	4	5	6	7	8
k	489	402	344	267	217	170	122	73,7

Kiírás

Rendelési kód:	IRIS	-XXX
Termék kód:	IRIS	
Méret		080
		100
		125
		160
		200
		250
		315
		400
		500
		630
		800
Kiírás példa: IRIS-250		