



IRIS REGELKLEPPEN

LUCHTAPPENDAGES



IRIS REGELKLEP | KENMERKEN

OMSCHRIJVING

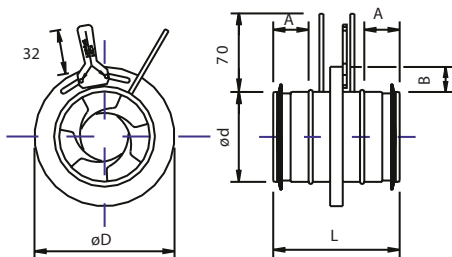
De IRIS regelklep is een ideale oplossing voor de exacte en snelle berekening en regeling van het luchtvolume. De klep bestaat uit een behuizing, een diafragma klep, een regelmoer en -hendel (bij diameter 80), manometeraansluitingen en een diameteraanduiding. Een zeer eenvoudig selectiediagram is bevestigd aan de klep. Inatherm beschikt ook over een zuurbestendige IRIS-klep, de IRIS-H. Deze is het meest geschikt in situaties waar zuur-bestendige kanalen zijn toegepast.

WERKING

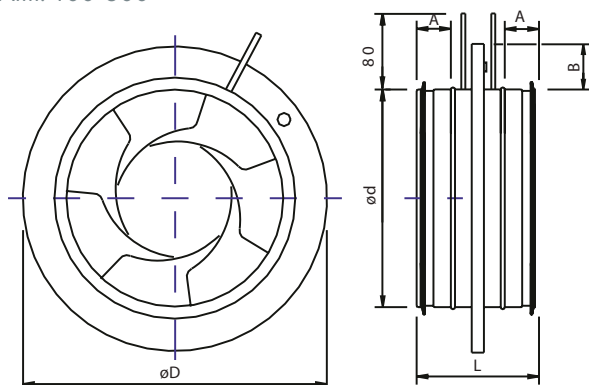
Om de luchtstroom te bepalen, wordt het drukverschil berekend met de drukmeetpunten aan weerszijden van de klep. Vervolgens kan de bijbehorende luchthoeveelheid van het selectiediagram worden afgelezen. In dit selectiediagram wordt namelijk het luchtvolume aangeduid bij de verschillende openingsstanden en het bijbehorende drukverschil. De openingsstand van de klep wordt duidelijk weergegeven door de diameteraanduiding op de klep. Deze openingsstand en dus ook de luchthoeveelheid kunnen vervolgens eenvoudig worden geregeld door middel van de regelmoer of -hendel.

AFMETINGEN

Afm. 80



Afm. 100-800



Alle regelkleppen van Inatherm voldoen aan Luchtdichtheidsklasse C (volgens EN 1751)



MATERIAAL

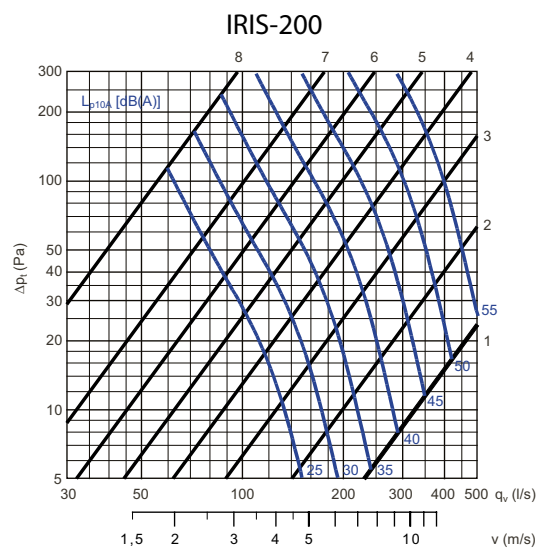
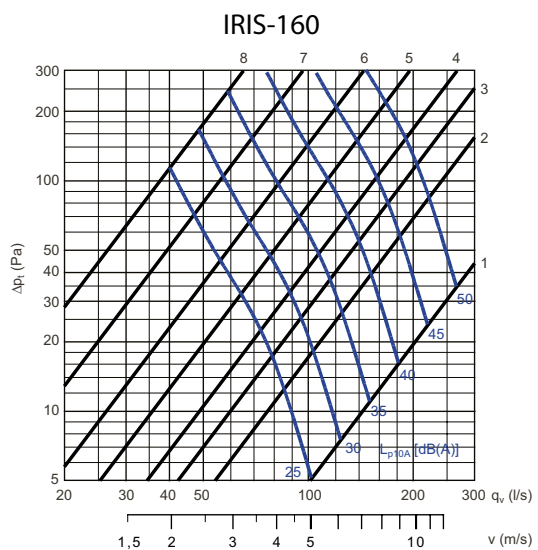
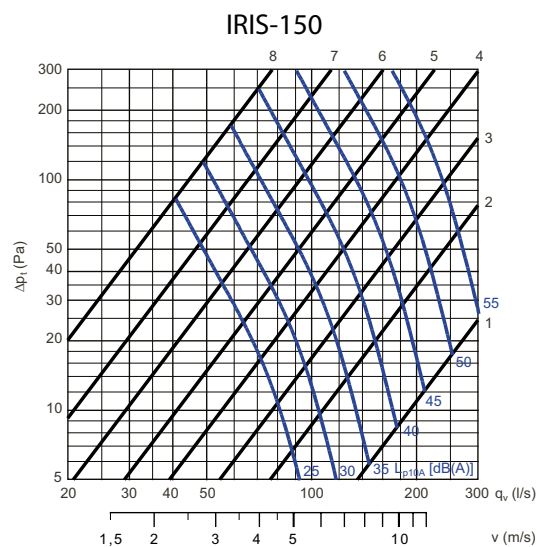
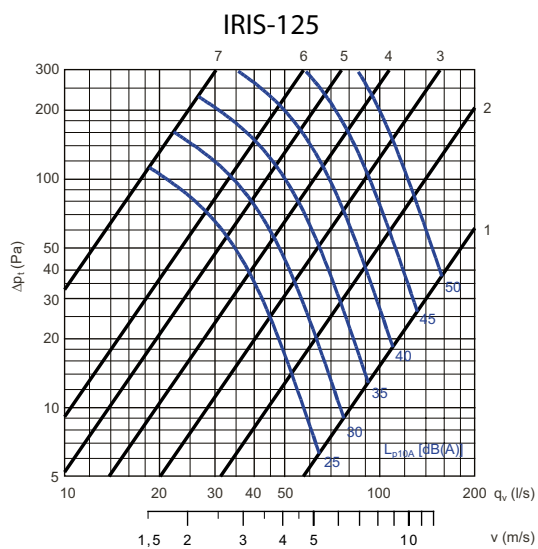
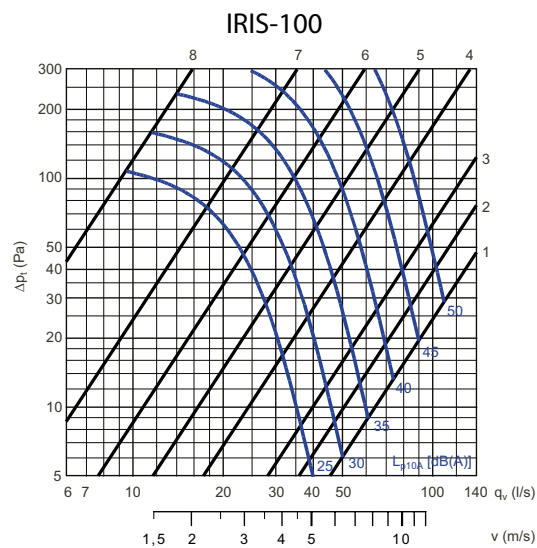
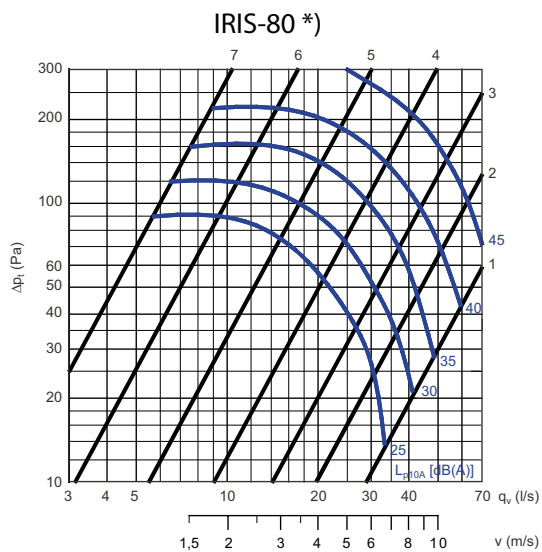
De behuizing en de diafragma klep van de IRIS zijn vervaardigd van gegalvaniseerd staal. De IRIS-H is gemaakt van zuurbestendig staal. De aansluitingen van alle IRIS-kleppen zijn voorzien van rubberen afdichtingen voor een luchtdichte aansluiting op het kanaal (Luchtdichtheidsklasse C volgens EN 1751).

INSTALLATIE

De IRIS-klep is met klinknagels bevestigd aan het kanaal. Zorg dat bij verticale montage het gewicht van de kanalen voldoende wordt gedragen, zodat er niet teveel druk op de IRIS-klep komt te staan.

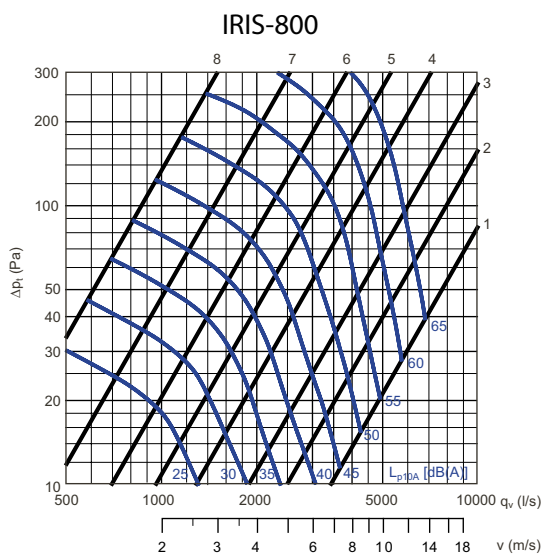
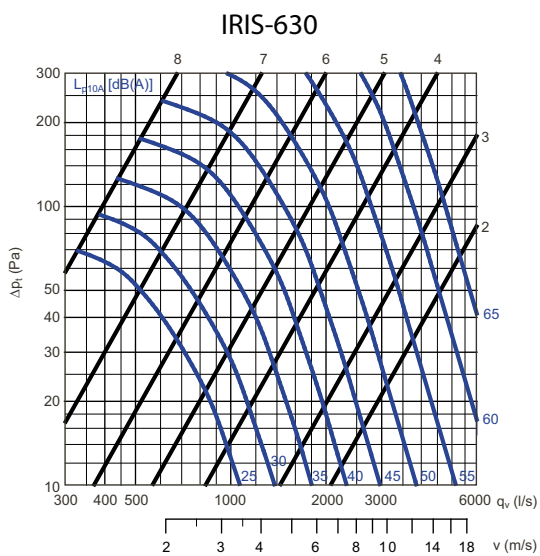
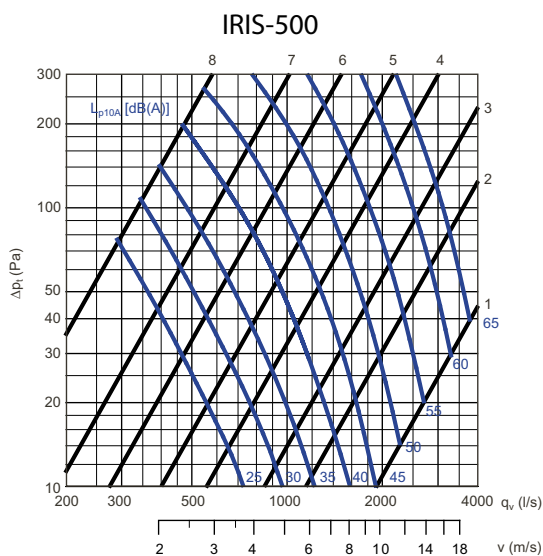
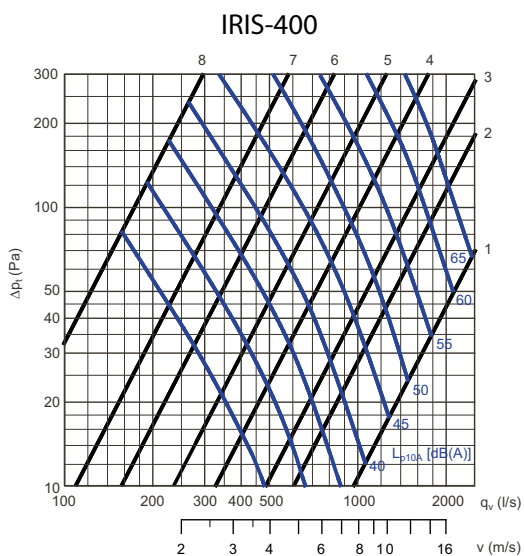
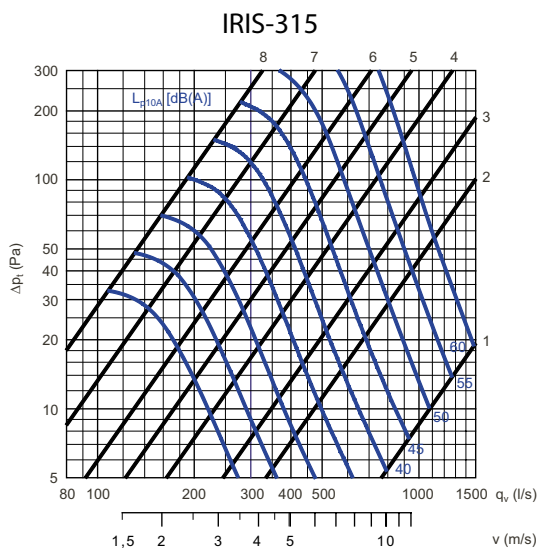
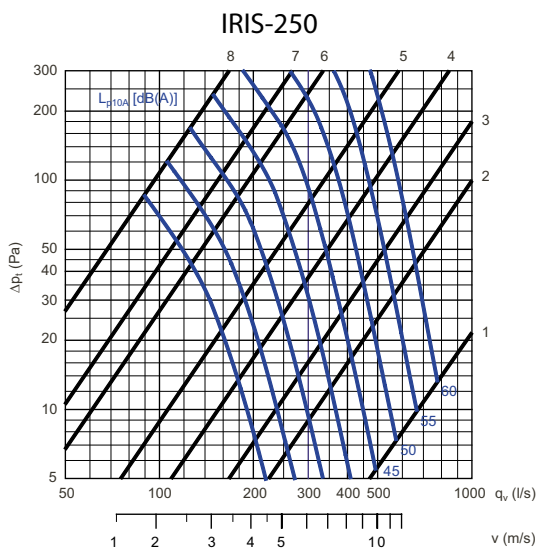
Afm.	$\varnothing d$	$\varnothing D$	A	B	L	Gewicht (kg)
80	79	125	35	22	120	0,5
100	99	165	30	32	110	0,5
125	124	188	30	32	110	0,7
150	149	230	30	40	110	0,9
160	159	230	30	35	110	0,9
200	199	285	30	42	110	1,4
250	249	335	40	42	132	2,1
315	314	410	40	47	132	3,5
400	398	525	50	62	155	6,4
500	498	655	50	77	170	9,6
630	628	815	50	92	170	15,6
800	798	1015	100	107	270	25,0

IRIS REGELKLEP | LUCHTVOLUME



*) alleen in gegalvaniseerd staal verkrijgbaar

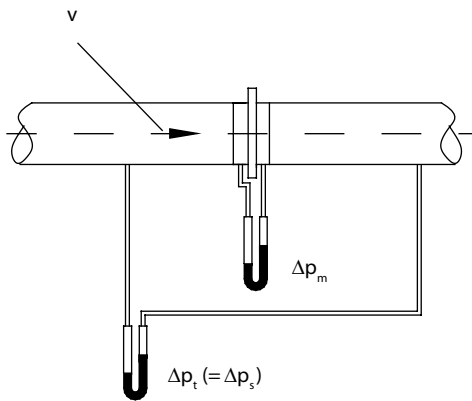
IRIS REGELKLEP | LUCHTVOLUME



IRIS REGELKLEP | LUCHTVOLUME

BEREKENING EN REGELING VAN HET LUCHTVOLUME

De diafragma klep vormt een ideale meetopening voor het eenvoudig en betrouwbaar meten van de luchtstroom. Om de luchtstroom te bepalen, wordt het drukverschil Δp_m berekend met de drukmeetpunten aan weerszijden van de klep. Vervolgens kan de bijbehorende luchthoeveelheid van het selectiediagram worden afgelezen. In dit selectiediagram wordt namelijk het luchtvolume aangeduid bij de verschillende openingsstanden en het bijbehorende drukverschil. De openingsstand van de klep wordt duidelijk weergegeven door de diametranduiding op de klep. Deze openingsstand en dus ook de luchthoeveelheid kunnen vervolgens eenvoudig worden geregeld door middel van de regelmoer of -hendel.



GELUIDSGEGEVENS

IRIS	Correctie K_{oct} (dB)							
	Middenfrequentie per octaafband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	25	21	16	9	4	-6	-12	-25
125	17	17	13	7	1	-4	-6	-17
150	21	20	14	8	0	-6	-16	-29
160	19	18	14	6	-1	-6	-13	-25
200	20	17	12	5	-2	-5	-14	-26
250	16	12	8	3	1	-4	-17	-32
315	24	12	5	0	1	-2	-13	-27
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
630	15	7	3	2	-1	-5	-9	-11
800	9	5	3	3	-1	-6	-10	-13
Tol. +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

Het geluidsvermogensniveau's van het kanaal voor elke octaafband worden verkregen door de correcties K_{oct} van de octaafbanden (zie bovenstaande tabel) op te tellen bij het totale geluidsdrumniveau L_{p10A} volgens de volgende formule:

$$L_{W_{oct}} = L_{p10A} + K_{oct}$$

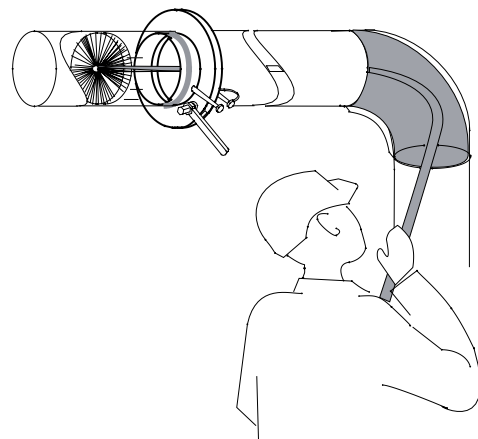
Min. afstand t.b.v. constante lichtsnelheid*

Voorbeelden	Vereiste veiligheidsafstand L	
	$m_2 = +/- 7\%^{**}$	$m_2 = +/- 10\%^{**}$
	$\geq 1 D$	$\geq 1 D$
	$\geq 4 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$	$\geq 2 D$
	$\geq 2 D$	$\geq 2 D$

* - Veiligheidsafstanden zorgen voor het correct functioneren van de IRIS klep

- Meetnauwkeurigheid bij constante lichtsnelheid $\pm 5\%$

** - m_2 = Tolerantie



PRODUCTCODE

Regelklep en meetorgaan IRIS-aaa
Diameter in mm (aaa) 80-800

Regelklep en meetorgaan IRIS-aaa-H
Diameter in mm (aaa) 100-800

INATHERM | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Tielenstraat 17 - 5145 RC Waalwijk

T +31 (0)416 317 830 | E inatherm@hcgroep.com

WWW.INATHERM.NL

