



## DRIS IRIS DEMPER AIR MANAGEMENT SYSTEMS

### PRODUCT EIGENSCHAPPEN

#### IRIS REGEL- EN MEETAPPARAAT

Het ideale luchtstroom regel en meetapparaat voor ronde kanalen.

- laag geluidsniveau
- bediening onafhankelijk van stroomrichting
- geheel te openen voor reinigen van het kanaal
- stevige constructie

#### CONSTRUCTIE

De IRIS DEMPER **DRIS** is samengesteld uit regelplaten, regelmoer (maat 13mm sleutel) of hendel (Ø080mm) en regelschaal plus manometer- verbinding en behuizing.

Behuizing en regelplaten zijn vervaardigd uit gegalvaniseerd staal of RVS AISI 316 L (**DRIS-S**), de andere onderdelen van kunststof. De aansluitbussen zijn voorzien van een rubber manchet.

#### INSTALLATIE

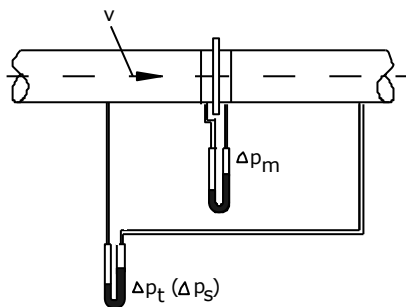
De **IRIS DEMPER** wordt aan het kanaal bevestigd d.m.v. popnagels. Let er bij verticale montage op dat het gewicht van het verbindende kanaalsysteem volledig wordt ondersteund. Zie de tabel voor aanbevolen veiligheids-afstanden.

#### REGULATION AND MEASUREMENT OF AIR FLOW

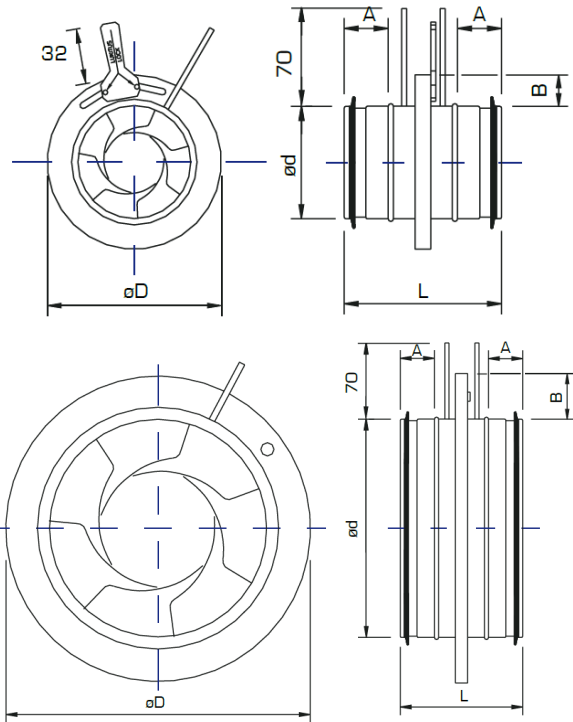
De regelplaten vormen een ideale meetopening, die een eenvoudige en betrouwbare meting van de luchtstroom mogelijk maakt. Om de luchtstroom te bepalen, moet het drukverschil  $\Delta p_m$  aan de manometer- verbindingen gemeten worden en de corresponderende luchtstroom van de regelgrafiek worden gecontroleerd.

**De grafiek bevindt zich op de damper-behuizing en in de separate informatie voor luchtstroomregeling en -meting (de selectie diagrammen gelden niet voor de luchtstroom meting).**

De luchtstroom wordt geregeld door de regelmoer- of hendel.



### AFMETINGEN in mm



Maat	Ød	ØD	L	A	B	W kg
80	79	125	120	35	22	0.5
100	99	165	110	30	32	0.5
125	124	188	110	30	32	0.7
150	149	230	110	30	40	0.9
160	159	230	110	30	35	0.9
200	199	285	110	30	42	1.4
250	249	335	132	40	42	2.1
315	314	410	132	40	47	3.5
400	398	525	155	50	62	6.4

#### SPECIALE AFMETINGEN

Maat	Ød	ØD	L	A	B	W kg
180	179	285	255	37	53	1.9
300	299	410	135	37	54	3.5
355	353	525	410	60	85	9.8
500	498	655	155	50	77	9.6
630	628	815	155	50	92	15.6
800	798	1015	270	100	107	25.0

#### AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

#### WAARSCHUWING:

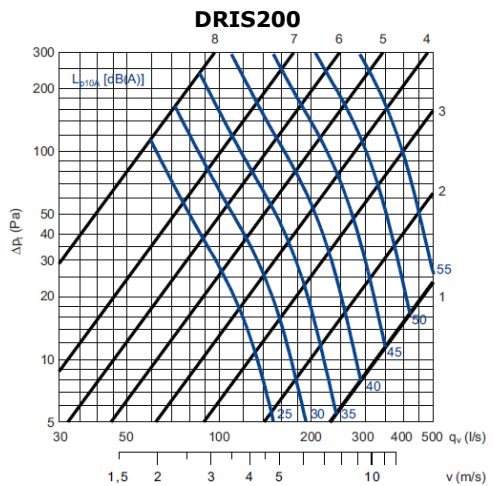
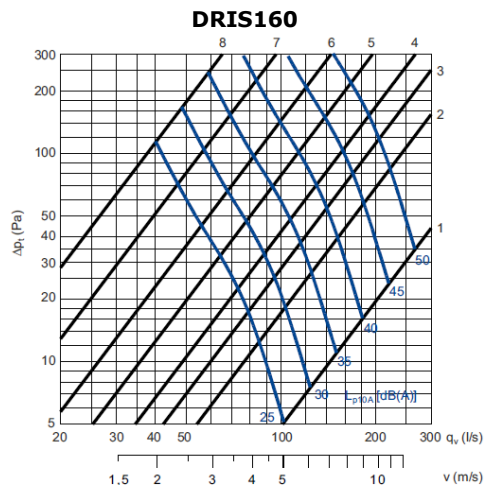
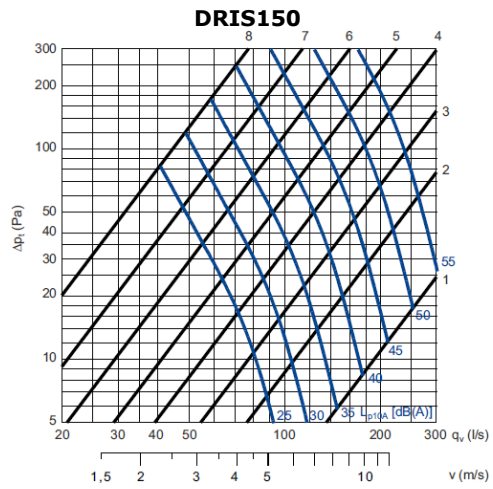
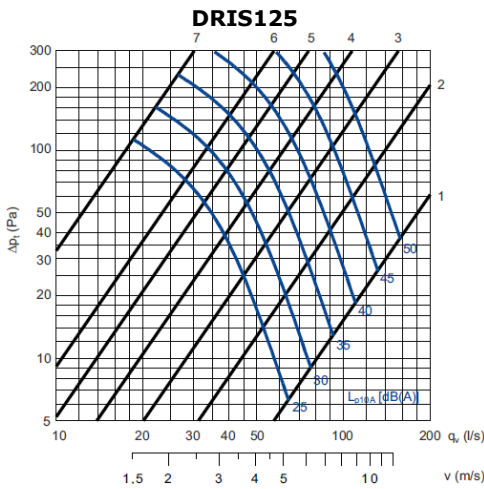
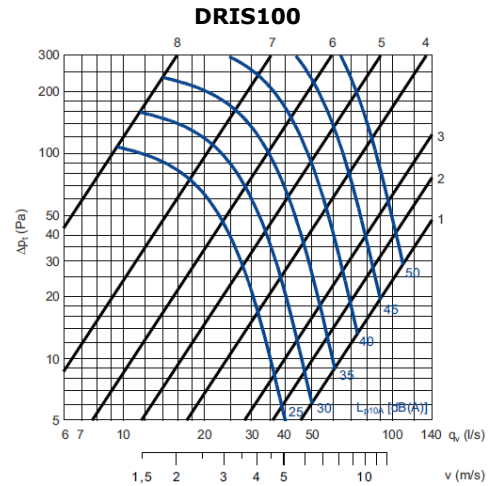
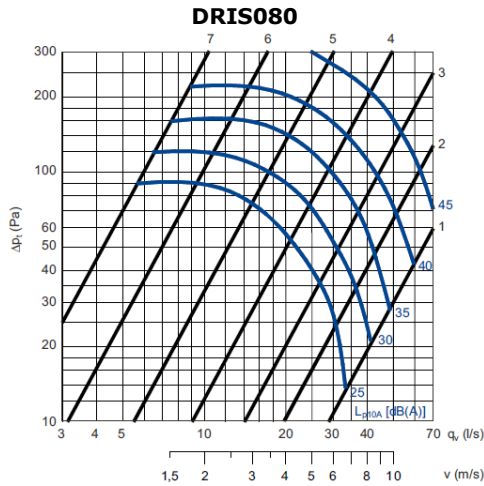
De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

#### TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.



# DRIS IRIS DEMPER AIR MANAGEMENT SYSTEMS



**AANSPRAKELIJKHEID:**

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

**WAARSCHUWING:**

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

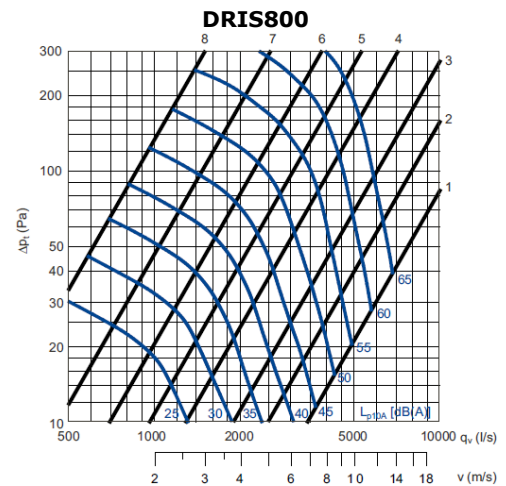
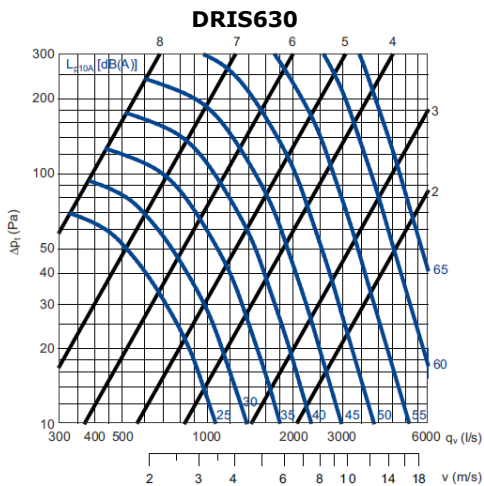
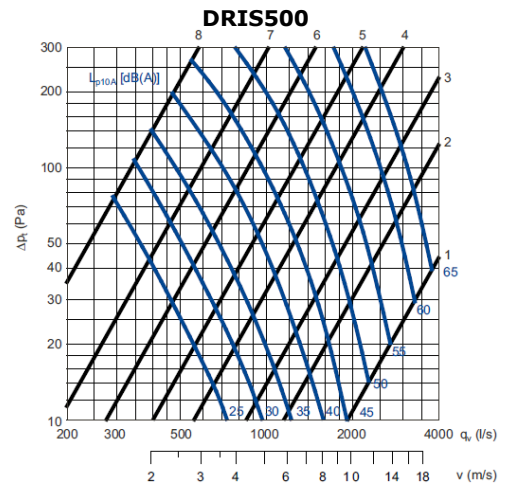
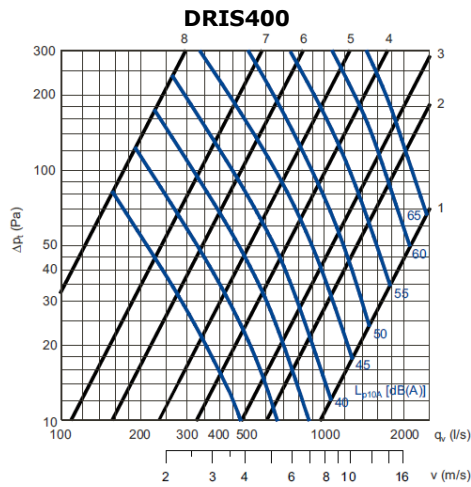
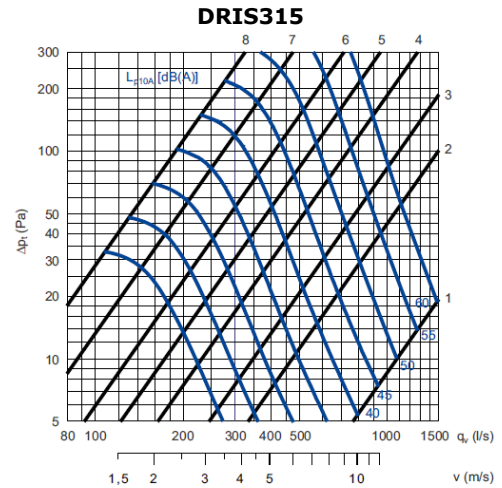
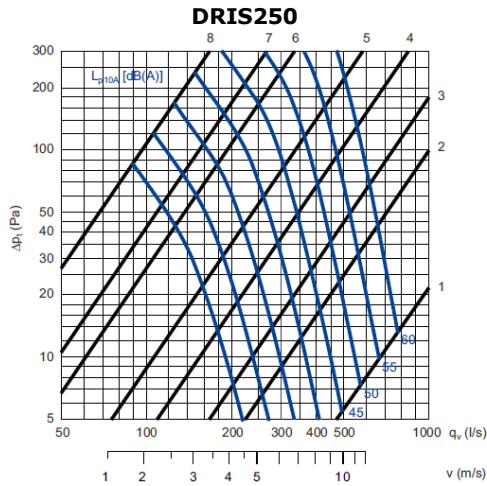
**TRADEMARKS:**

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.



# DRIS IRIS DEMPER

AIR MANAGEMENT SYSTEMS



**AANSPRAKELIJKHEID:**

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

**WAARSCHUWING:**

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

**TRADEMARKS:**

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.



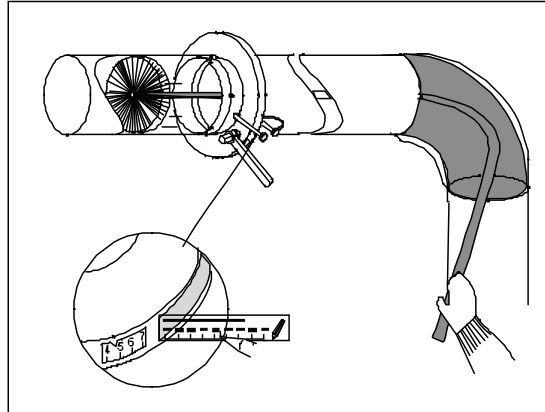
## DRIS IRIS DEMPER AIR MANAGEMENT SYSTEMS

### VEILIGHEIDS-AFSTANDEN

Type stroomonderbreking	De gewenste veiligheidsafstand L	
	m <sup>2</sup> = ± 7%	m <sup>2</sup> = ± 10%
	≥ 1 D	≥ 1 D
	≥ 4 D	≥ 2 D
	≥ 2 D	≥ 2 D
	≥ 2 D	≥ 2 D

Precisie van kalibrering gedurende on-onderbroken luchtstroom ± 5%  
t.b.v. goed functionerende lucht-inlaat

### REINIGEN



### SYMBOLLEN

q <sub>v</sub>	lucht volume	(m <sup>3</sup> /h)
L <sub>p10A</sub>	niveau geluidsdruk bij 4 dB kamer geluiddemping (10 m <sup>2</sup> sab)	[dB(A)]
L <sub>woct</sub>	niveau geluids-sterkte in het kanaal	(dB)
K <sub>oct</sub>	correctie	(dB)
Δp <sub>t</sub>	totaal drukverlies	(Pa)
Δp <sub>s</sub>	statisch drukverlies	(Pa)
Δp <sub>m</sub>	drukverschil	(Pa)
m <sub>2</sub>	methode-specifieke meet-tolerantie	%
v	gemiddelde snelheid	(m/s)

### GELUIDS-KARAKTERISTIEKEN

IRIS	CORRECTIE K <sub>oct</sub> (dB)							
	Middenfrequentie octaaf band (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
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

De geluidssterkte-niveaus van het kanaal voor iedere octaafband worden verkregen door de correcties K<sub>oct</sub> van octaafbanden toe te voegen (zie tabel hierboven), aan het totale geluidsdruk-niveau L<sub>p10A</sub> dB(A), volgens de volgende formule:

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

Correctie K<sub>oct</sub> is het gemiddelde, bij gebruik van het IRIS.

#### AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

#### WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

#### TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.