



DRIS IRISBLENDE LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

PRODUKT EIGENSCHAFTEN IRIS REGULINGS-und MESSVORRICHTUNG

IRIS-BLENDE ist die ideale Vorrichtung zur schnellen und genauen Messung und Regelung des Luftvolumenstromes, auch bei turbulenter Strömung im Rohr oder bei Störungen des Strömungsbildes.

- Niedriger Schallpegel
- Von der Strömungsrichtung unabhängige Funktion
- Öffnet sich vollständig, unbehinderte Kanalreinigung
- Hervorragende abgedichtete Bauweise

KONSTRUKTION

Die Bauelemente der IRIS-BLENDE sind: Einstellscheiben, Einstellmutter, Einstellskala, Mess-Stutzen und Blendenkörper. Der Blendenkörper und die Einstellscheiben sind aus verzinktem Stahlblech hergestellt worden, die übrigen Teile aus Kunststoff. Die Kanalanschlüsse sind mit Gummidichtungen ausgerüstet.

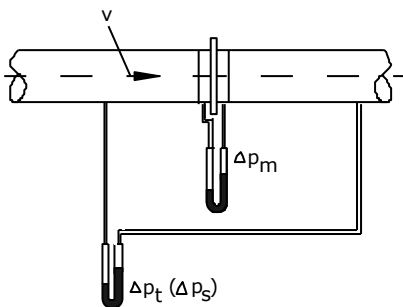
EINBAU

Die IRIS-BLENDE wird an dem Kanalanschluß mit Nieten befestigt. Beim Einbau sind die erforderlichen Störungsabstände sowie die Kanalaufhängungen zu berücksichtigen (Siehe Seite 9). In senkrechten Kanälen ist die Unterstützung an Aufhängungen zu berücksichtigen, damit das Zusammendrücken der Vorrichtung vermieden wird.

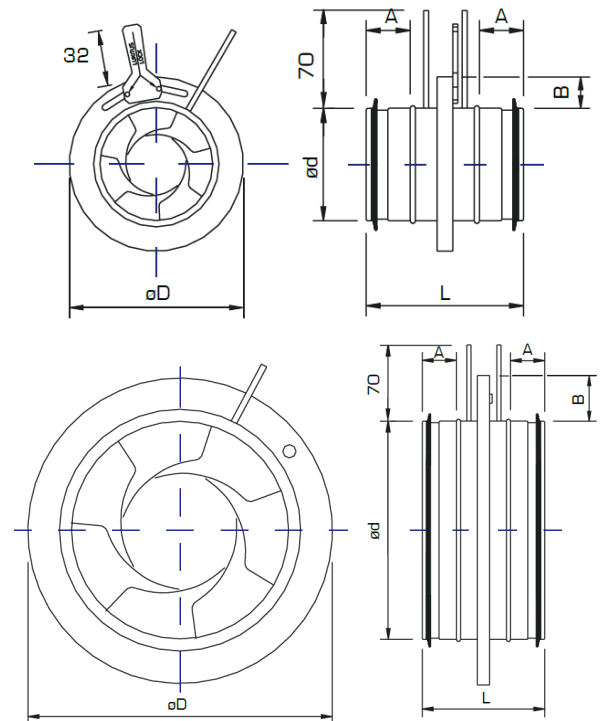
MESSUNG UND REGULUNG DES LUFTVOLUMENSTROMES

Die Einstellscheiben bilden eine ideale Messblende, wodurch die Messung des Luftvolumenstroms schnell und zuverlässig durchgeführt werden kann. Der Luftvolumenstrom wird dadurch ermittelt, dass man die Druckdifferenz an den Mess-Stutzen erfasst und danach den Volumenstrom aus dem Kurvenblatt ablesen können.

Die Messkurven und Anweisungen sind im Handbuch "Messung und Regelung des Luftvolumenstroms" sowie an der Vorrichtung ersichtlich. (Die Auswahlkurven sollen nicht bei der Messung verwendet werden). Der Luftvolumenstrom wird mit Hilfe der Einstellmutter (13mm) verstellt



ABMESSUNGEN in mm



Größe	Ød	ØD	L	A	B	Gew. 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

SONDERGRÖSSEN

Größe	Ød	ØD	L	A	B	Gew. 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

HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

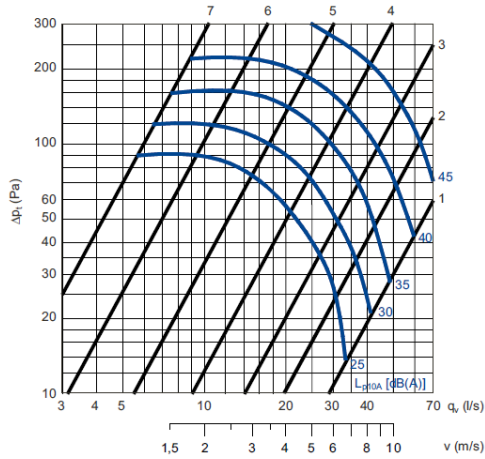
WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..

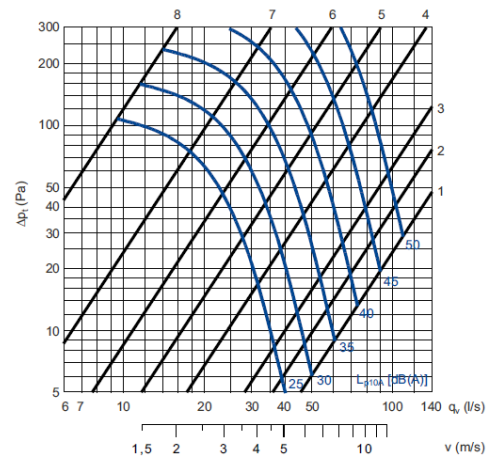


DRIS IRISBLLENDE LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

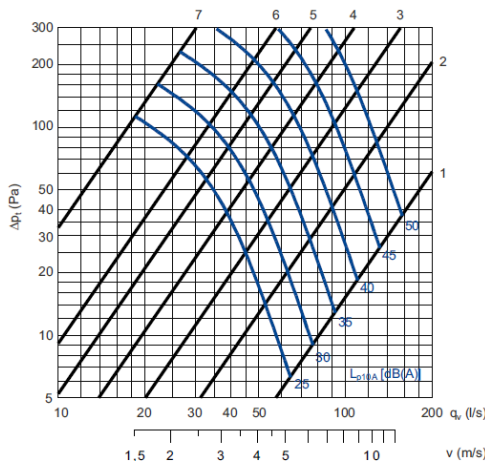
DRIS080



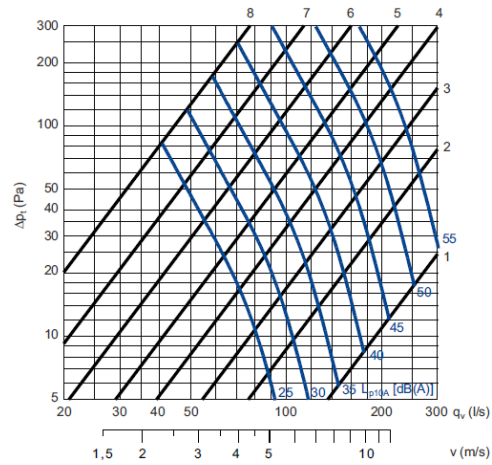
DRIS100



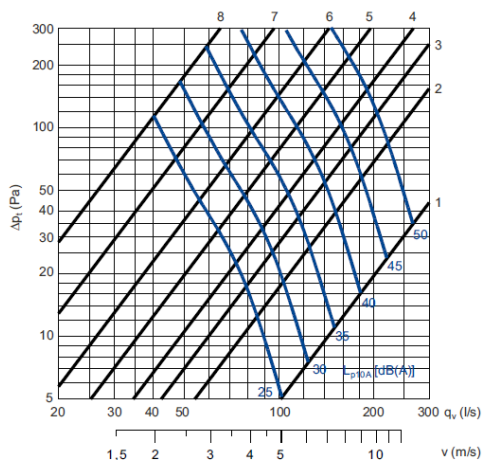
DRIS125



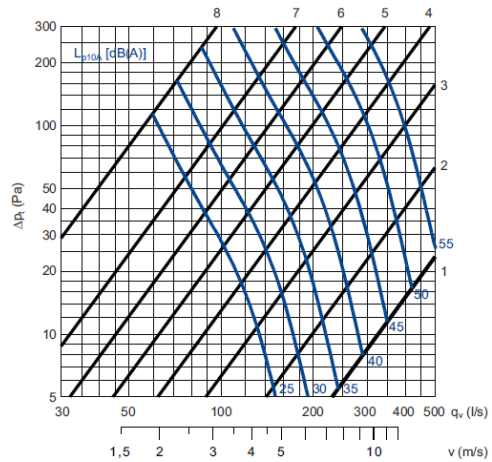
DRIS150



DRIS160



DRIS200



HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werte bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

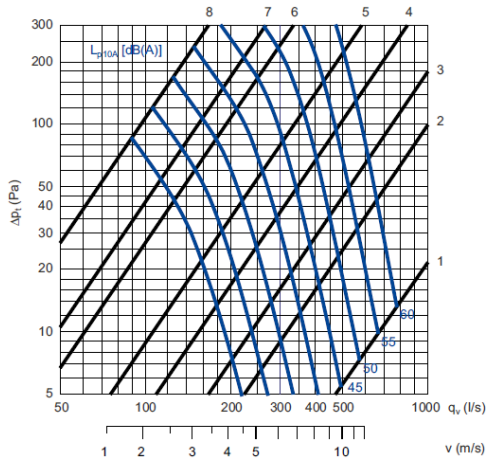
WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

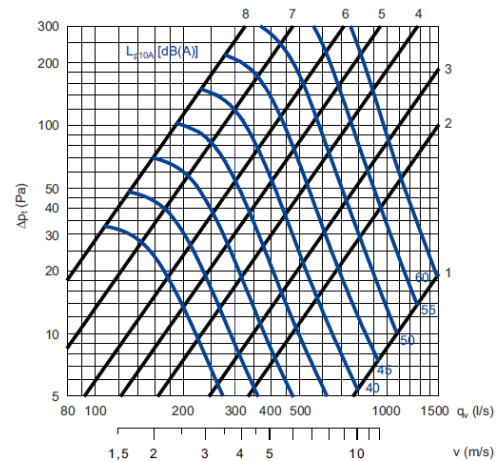


DRIS IRISBLENDE LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

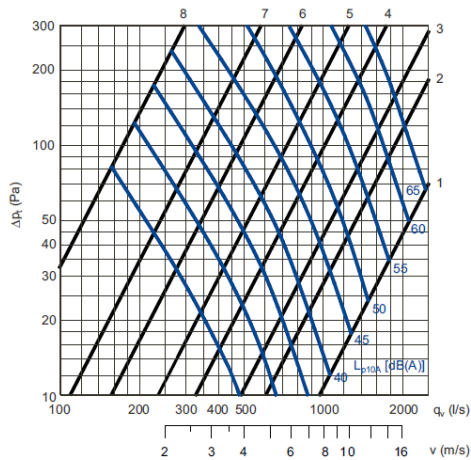
DRIS250



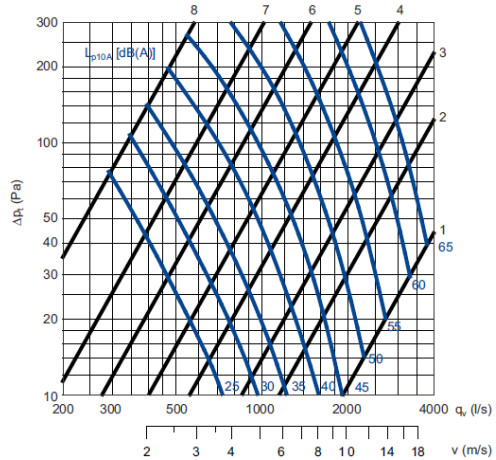
DRIS315



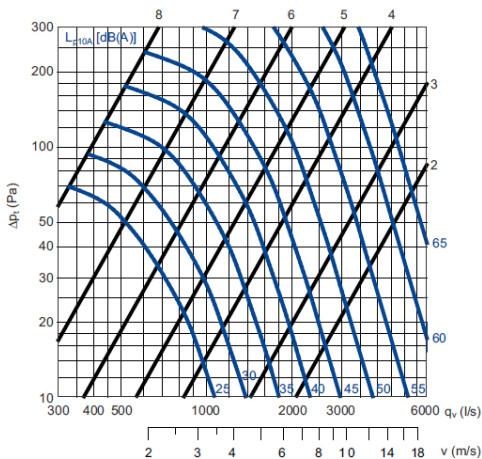
DRIS400



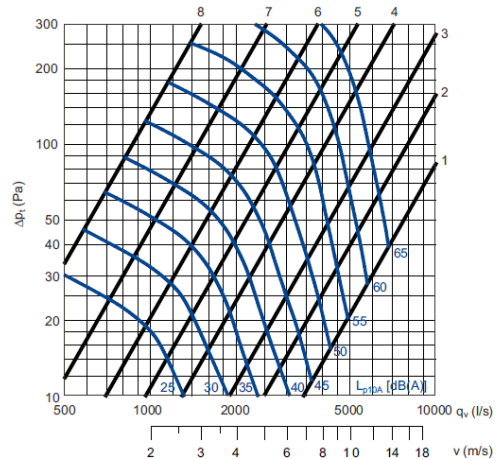
DRIS500



DRIS630



DRIS800



HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..



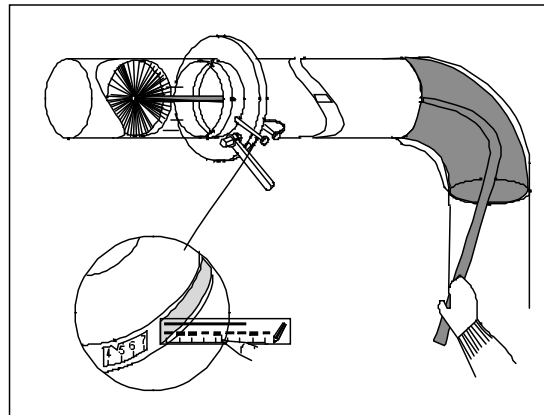
DRIS IRISBLENDE LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

SICHERHEITSABSTAND

Störungsfall	Erforderlicher Sicherheitsabstand L	
	m ² = ± 7%	m ² = ± 10%
	□ 1 D	□ 1 D
	□ 4 D	□ 2 D
	□ 2 D	□ 2 D
	□ 2 D	□ 2 D

Genauigkeit der Kalibrierung bei einer störungsfreien Strömung ± 5%

CLEANING



Zur Sicherstellung der Funktion am Deckenluftdurchlass

DIE VERWENDETEN FORMELZEICHEN

q _v	Luftvolumenstrom	(m ³ /h)
L _{p10A}	Schalldruckpegel bei 10 m ² sabRaumdämpfung (=4 dB)	[dB(A)]
L _{woct}	Schalleistungspegel im Kanal	(dB)
K _{oct}	Korrekturfaktor	(dB)
Δp _t	Gesamtdruckabfall	(Pa)
Δp _s	Statischer Druckverlust	(Pa)
Δp _m	Messdifferenzdruck	(Pa)
m ₂	Methodenfehler bei der Luftstrommessung	%
v	Durchschnittsgeschwindigkeit	(m/s)

SCHALLEISTUNGSGEGEL

IRIS	KORREKTUR K _{oct} (dB)							
	Mittenfrequenz im Oktavband (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

Zum Ermitteln des Schalleistungspegels im Kanal je Oktavband werden zum Gesamt-Schalldruckpegel L_{p10A}; dB (A); die Korrekturen der Oktavbänder K_{oct} aus der obigen Tabelle gemäss der Formel addiert:

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

Korrektur K_{oct} stellt einen Mittelwert für den gesamten Anwendungsbereich der IRIS-BLENDE dar.

HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..