



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.

- Durchmesser von 080 bis 800 mm
- Niedriger Schallpegel
- Von der Strömungsrichtung unabhängige Funktion
- Öffnet sich vollständig, unbehinderte Kanalreinigung
- Hervorragende abgedichtete Bauweise
- Messpunkte auf jeder Seite des Iris-Dämpfers
- Dichtheitsklasse C gemäß EN 1751
- Doppeltes EPDM-Dichtung für dichte Verbindung mit dem Kanal
- Betriebstemperatur von -10°C bis +80°C

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. Wegen seines säureresistenten Materials ist der **DRIS-S** ideal für Einsatzorte, an denen säureresistente Kanäle installiert sind.

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.

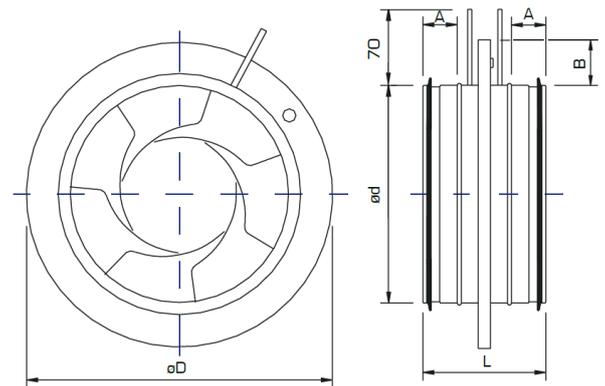
MESSUNG UND REGULUNG DES LUFTVOLUMENSTROMES

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.

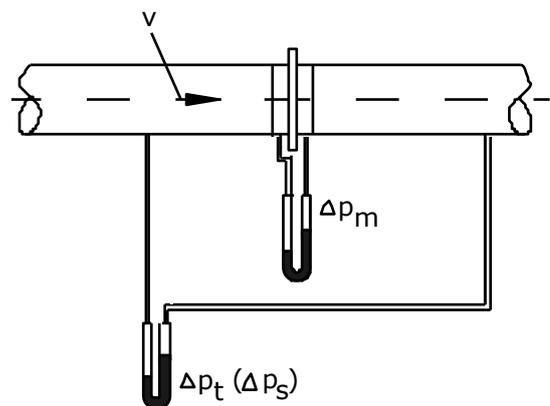
Die Messkurven und Anweisungen sind im Handbuch "Messung und Regelung des Luftvolumenstroms" sowie an der Vorrichtung ersichtlich. (Die Auswahlkurven sollen nicht bei der Messung verwendet werden).

Der Luftvolumenstrom wird mit Hilfe der Einstellmutter (13mm) verstellt

ABMESSUNGEN in mm



Size	Ød	ØD	L	A	B
80	79	125	115	33	22
100	99	165	115	27	32
125	124	188	115	27	32
150	149	230	115	27	40
160	159	230	115	27	35
200	199	285	115	27	42
250	249	335	135	33	42
315	314	405	140	33	47
400	398	525	150	46	62
500	498	655	150	46	77
630	628	815	155	46	92
800	798	1015	285	110	107



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.

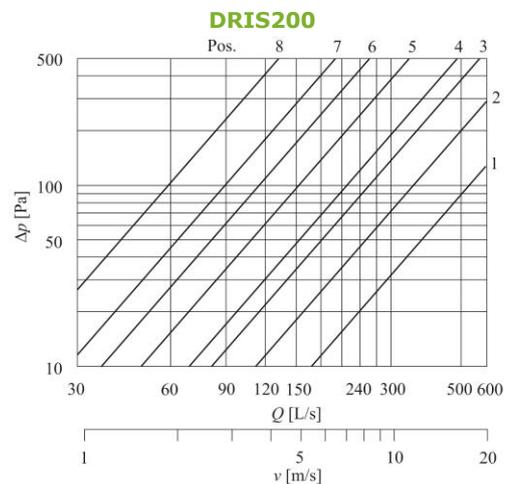
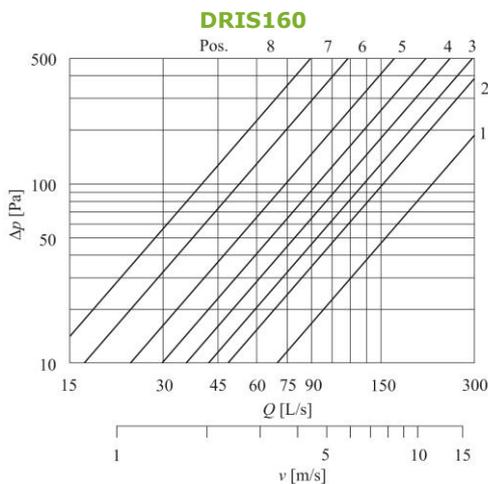
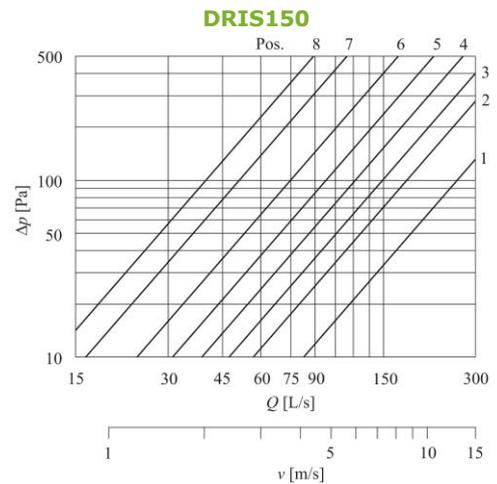
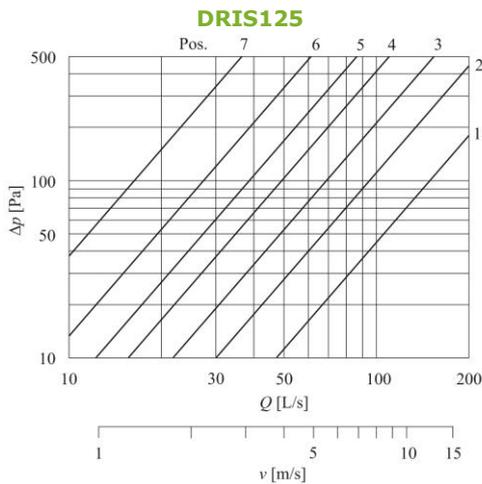
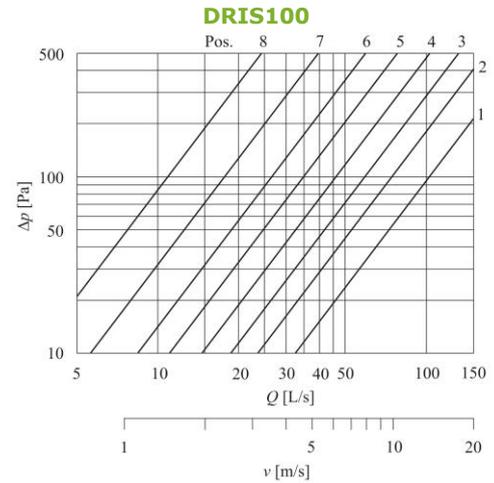
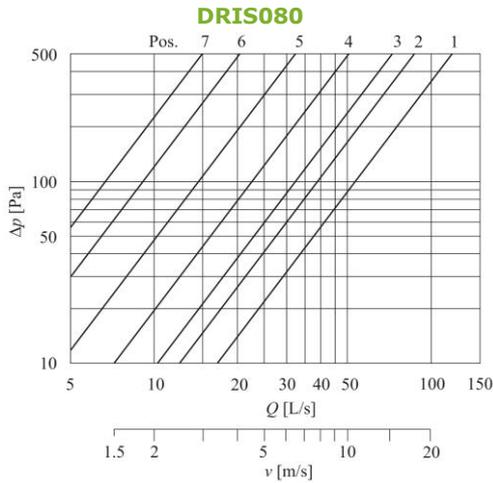
WARENZEICHEN:

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



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 benützt 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:

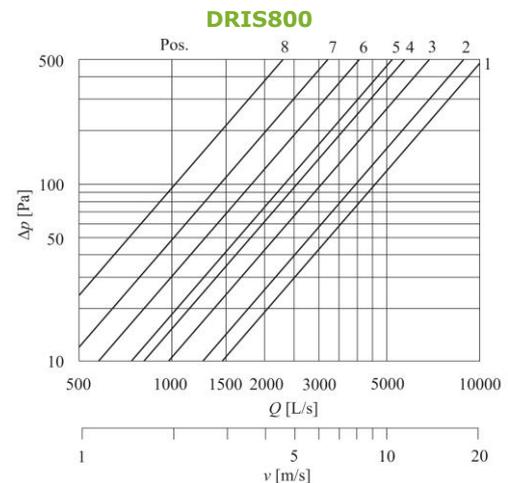
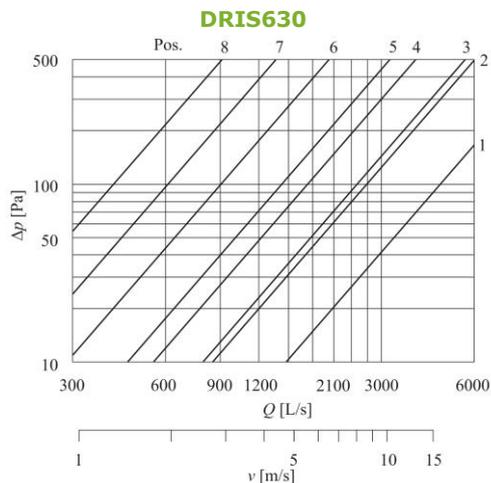
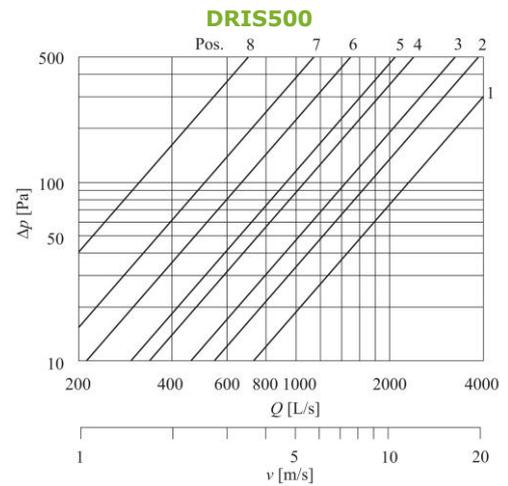
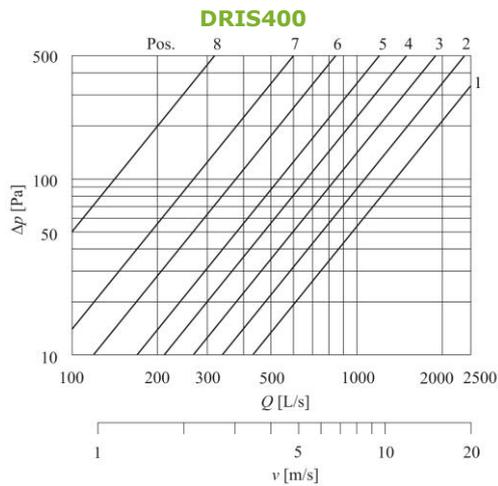
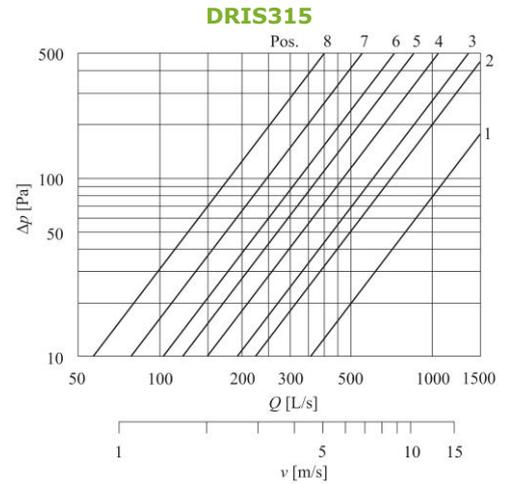
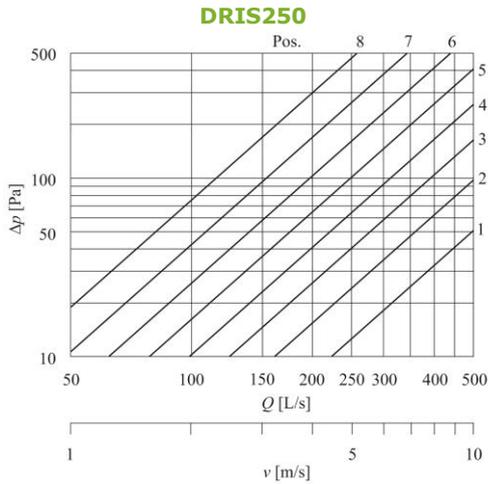
Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..





DRIS IRISBLENDE

LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN



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..





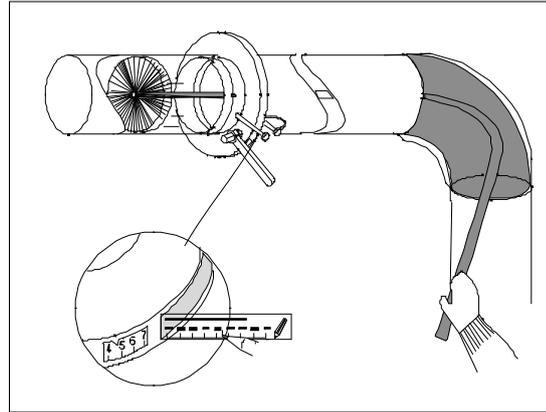
DRIS IRISBLLENDE LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

SICHERHEITSAFSTAND

Störfall	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%

REINIGUNG



Zur Sicherstellung der Funktion am Deckenluftdurchlass

DIE VERWENDETEN FORMELZEICHEN

q _v	Luftvolumenstrom	(m ³ /h)
Δp _t	Gesamtdruckabfall	(Pa)
Δp _s	Statischer Druckverlust	(Pa)
Δp _m	Messdifferenzdruck	(Pa)
m ₂	Methodenfehler bei der Luftstrommessung	%
v	Durchschnittsgeschwindigkeit	(m/s)

IRIS	k															
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	
80	6,1	-	4,1	-	3,2	-	2,3	-	1,4	-	0,9	-	0,6	-	-	
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	-	-	
150	24,1	20,0	16,5	14,9	13,4	12,0	11,0	10,0	8,9	7,9	6,9	6,0	5,2	4,4	3,7	
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	

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..

