

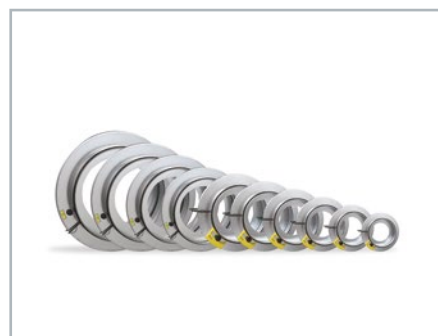
FläktGroup[®]

A **SAMSUNG** COMPANY

Regel- und Messvorrichtung IRIS

TECHNISCHE DATEN





REGEL- UND MESSVORRICHTUNG IRIS

IRIS ist die ideale Lösung für die exakte und schnelle Luftmengenmessung und -regelung. IRIS besteht aus Regelungsplatten, Einstellscheibe (Größe 80), Einstellskala mit Manometeranschlüssen, Messstutzen und Blendenkörper. Aufgrund des säurebeständigen Materials eignet sich IRISaaa-H hervorragend zum Einsatz in einer Umgebung, in der säurebeständige Rohre benötigt werden.

SCHNELLAUSWAHL

IRIS, 50 Pa

Größe	Anschluss mm	Volumenstrom l/s (m³/h) bei Schallleistungspegel		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
IRIS-80*	80	16	19 (68)	23
IRIS-100	100	24	29 (104)	34
IRIS-125	125	31	38 (137)	45
IRIS-150*	150	59	70 (252)	84
IRIS-160	160	62	74 (266)	89
IRIS-200	200	102	121 (436)	144
IRIS-250	250	169	198 (713)	232
IRIS-250-H	250	166	194 (698)	227
IRIS-315	315	245	287 (1033)	338
IRIS-315-H	315	233	273 (983)	321
IRIS-400	400	358	422 (1519)	498
IRIS-500	500	543	653 (2351)	787
IRIS-630*	630	795	958 (3449)	1156
IRIS-800*	800	1219	1475 (5310)	1784

* ausschließlich feuerverzinkter Stahl

TECHNISCHE DATEN

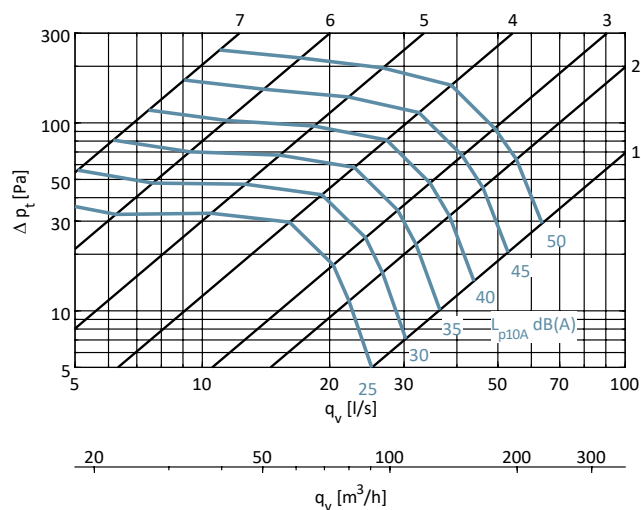
- Niedriger Schallpegel
- Einfach einzustellen
- Betrieb unabhängig von der Strömungsrichtung
- Kann für die Rohrreinigung ganz geöffnet werden
- Dichtheitsklasse C (Größe Ø80 B)
- 12 Größen

BESTELLBEISPIEL

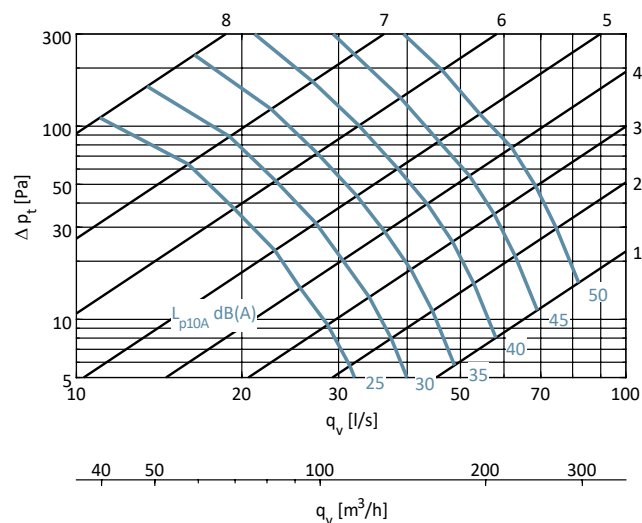
Regel- und Messvorrichtung IRIS-200.

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

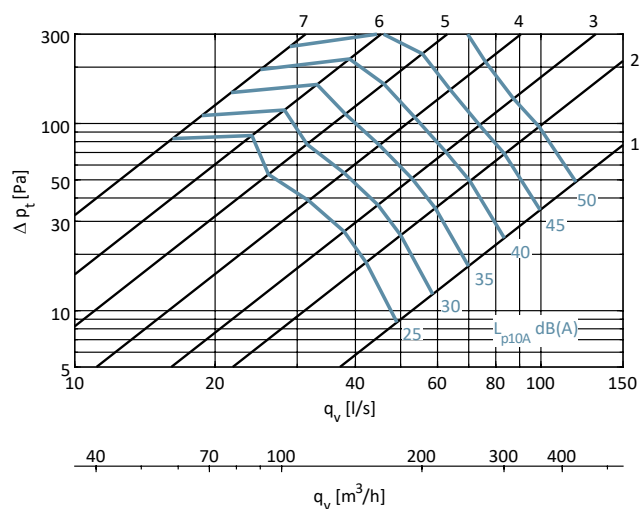
IRIS-80*



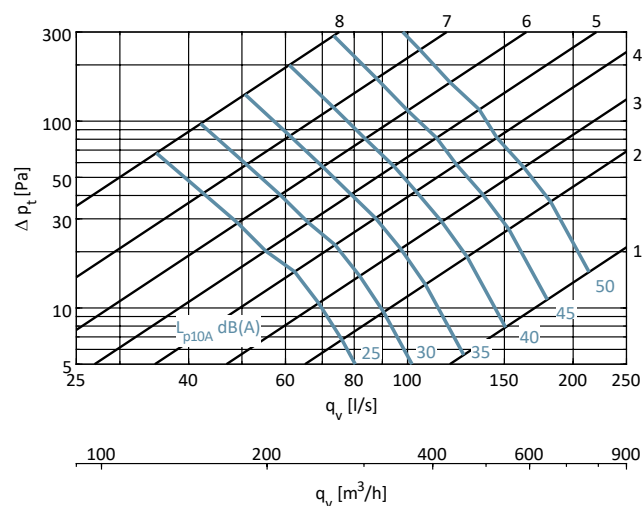
IRIS-100



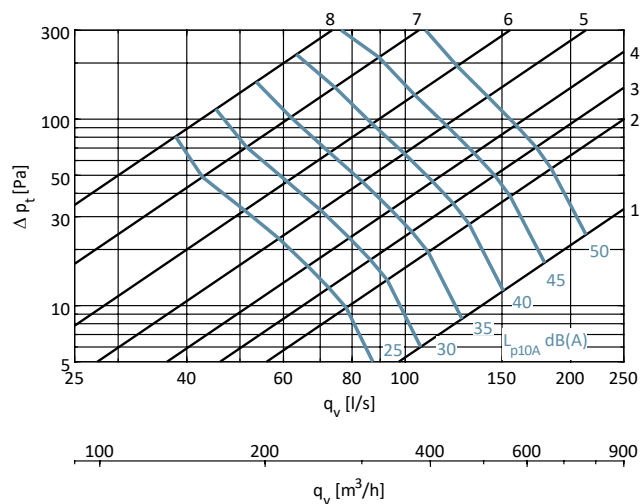
IRIS-125



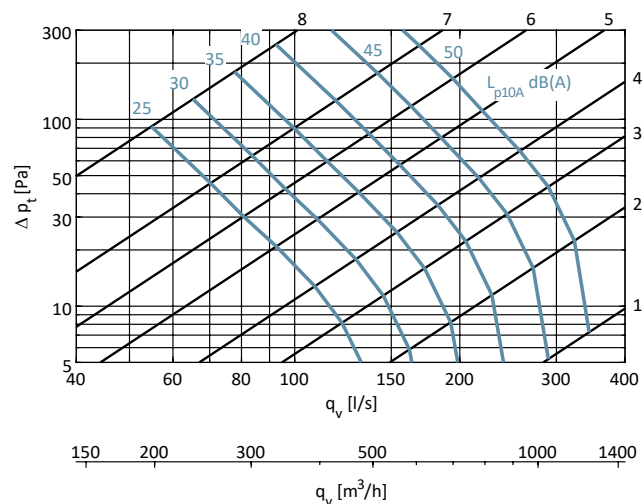
IRIS-150*



IRIS-160



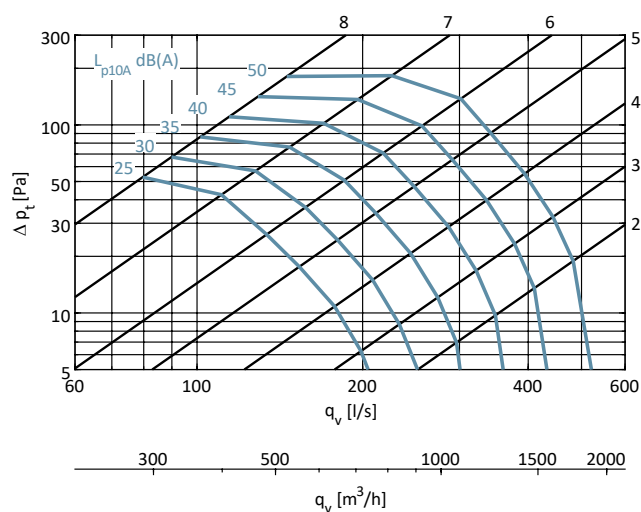
IRIS-200



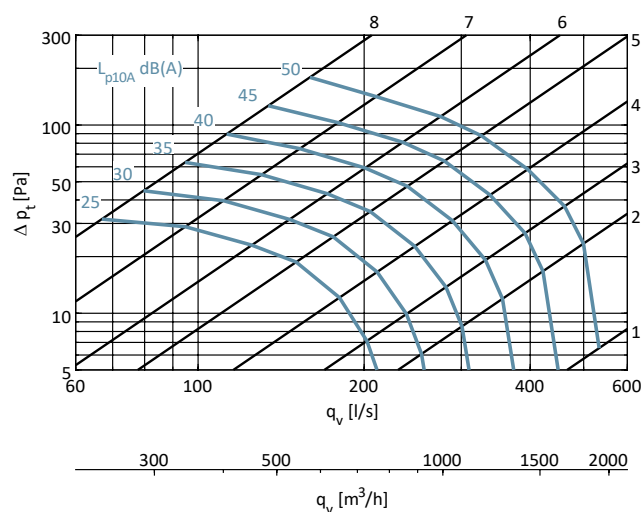
* ausschließlich feuerverzinkter Stahl

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

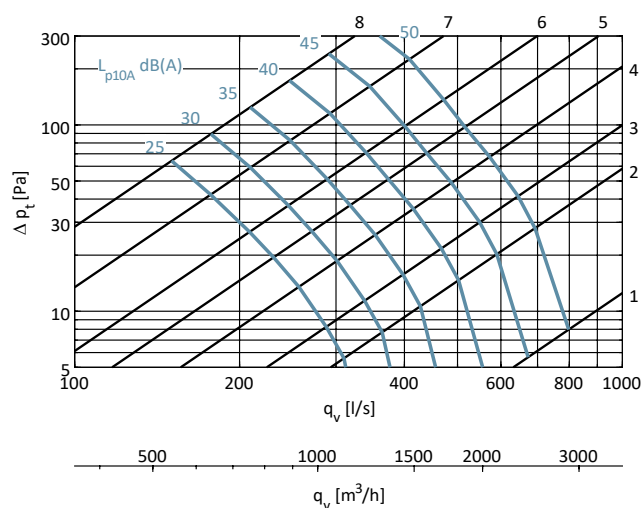
IRIS-250



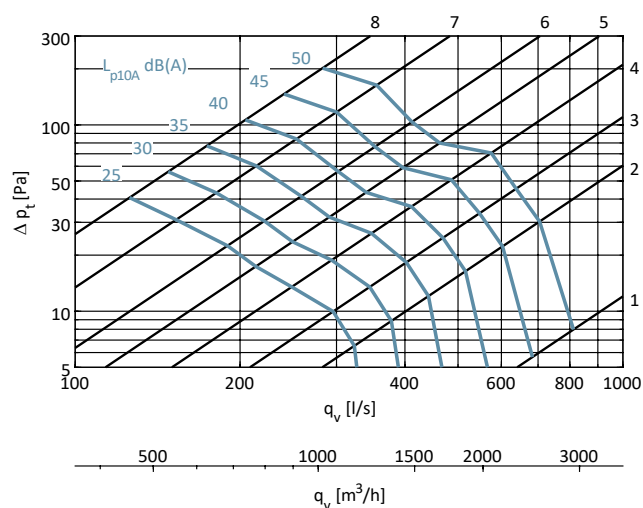
IRIS-250-H



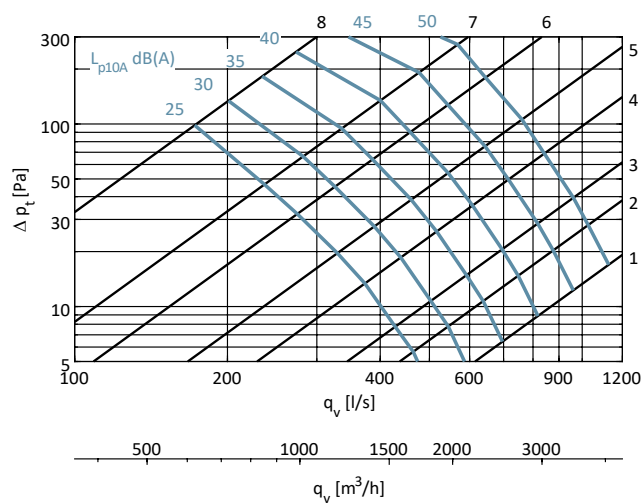
IRIS-315



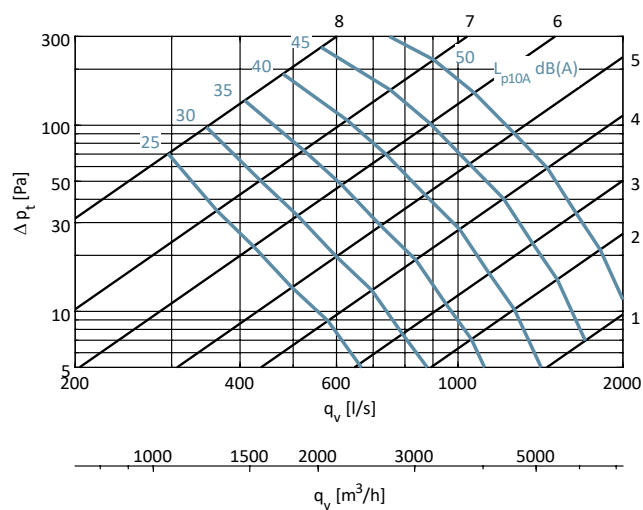
IRIS-315-H



IRIS-400

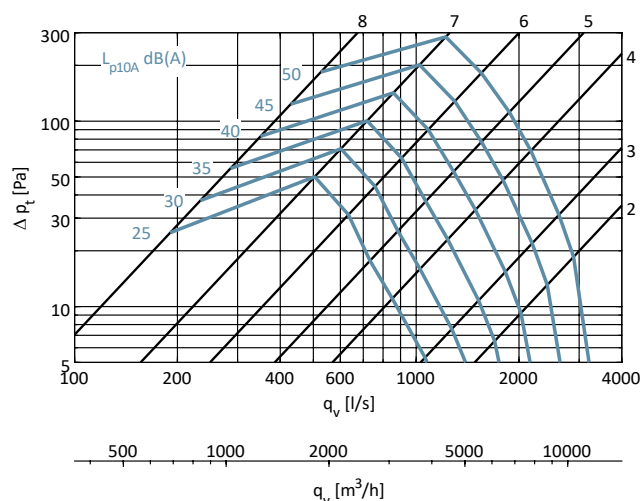


IRIS-500

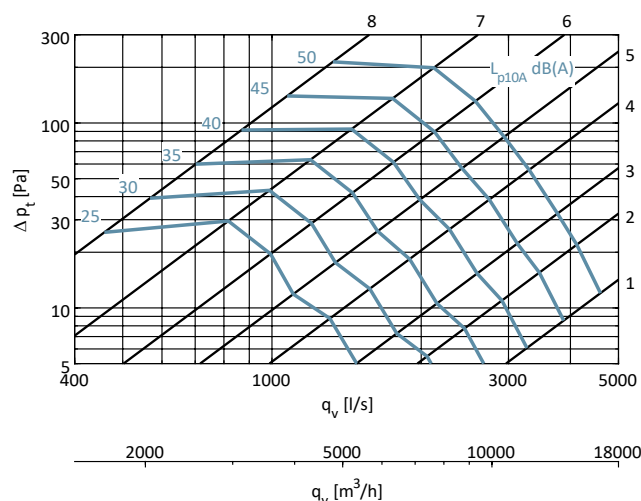


SCHALLLEISTUNGSPEGEL UND REGELUNG UND MESSUNG DES VOLUMENSTROMS

IRIS-630*



IRIS-800*



* ausschließlich feuerverzinkter Stahl

SCHALLLEISTUNGSPEGEL L_w

IRIS	Korrektur des Schallleistungspegels K_{oct} (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	24	20	15	9	3	0	-6	-18
100	20	18	13	11	3	-4	-16	-19
125	19	17	13	9	3	-5	-14	-19
150	20	19	13	8	1	-5	-13	-19
160	17	16	13	8	1	-5	-15	-19
200	20	16	11	7	0	-7	-16	-19
250	17	13	9	5	0	-6	-15	-19
250-H	18	12	8	4	1	-4	-13	-18
315	17	13	9	4	1	-7	-16	-19
315-H	16	11	7	3	1	-5	-12	-18
400	18	12	7	3	0	-6	-13	-17
500	19	10	5	2	1	-6	-11	-16
630	13	10	4	3	0	-5	-10	-15
800	10	6	4	3	-1	-5	-8	-14
Toleranz $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Den Schallleistungspegel des Rohrs für die einzelnen Oktavbänder erhält man, indem man den gesamten Schalldruckpegel L_{p10A} dB(A) und die Korrekturen K_{oct} der Oktavbänder (siehe obige Tabelle) nach der folgenden Formel addiert:

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

Korrekturfaktor K_{oct} ist der Durchschnittswert im Betriebsbereich der Regel- und Messvorrichtung IRIS.

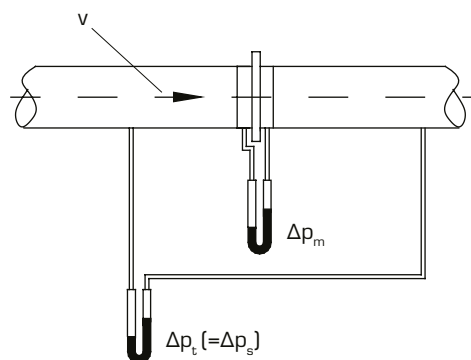
REGELUNG UND MESSUNG DES VOLUMENSTROMS

Die Regelungsplatten bilden ein ideale Messöffnung für einfache und zuverlässige Messung des Volumenstroms.

Zur Bestimmung des Volumenstroms die Druckdifferenz Δp_m an den Manometeranschlüssen messen und mit den entsprechenden Volumenstromwerten in der Regelungstabelle vergleichen.

Die Regelungstabelle finden Sie auf dem Klappengehäuse und in der separaten Anweisung für die Regelung und Messung des Volumenstroms (der Abschnitt Diagramme bezieht sich nicht auf die Volumenstrommessung).

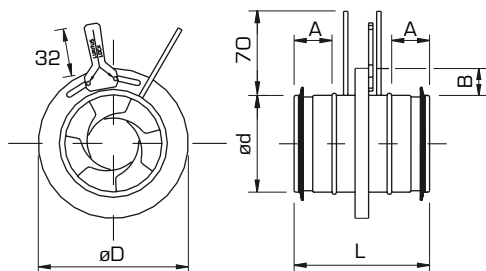
Der Volumenstrom wird über die Einstellmutter reguliert.



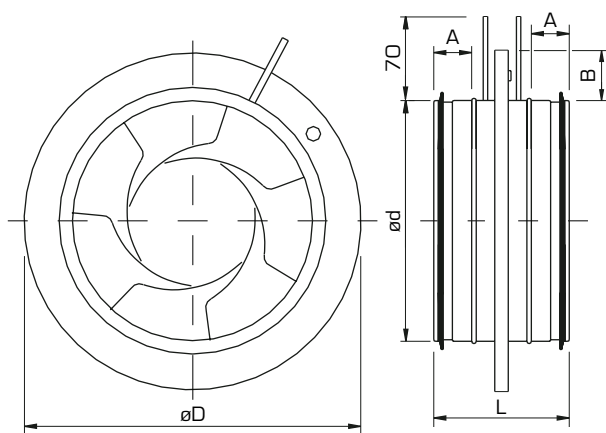
ABMESSUNGEN, SICHERHEITSABSTÄNDE UND REINIGUNG

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Größe 80



Größen 100-800



Größe	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (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	150	50	62	6.4
500	498	655	150	50	77	9.6
630	628	815	150	50	92	15.6
800	798	1015	285	100	107	25.0

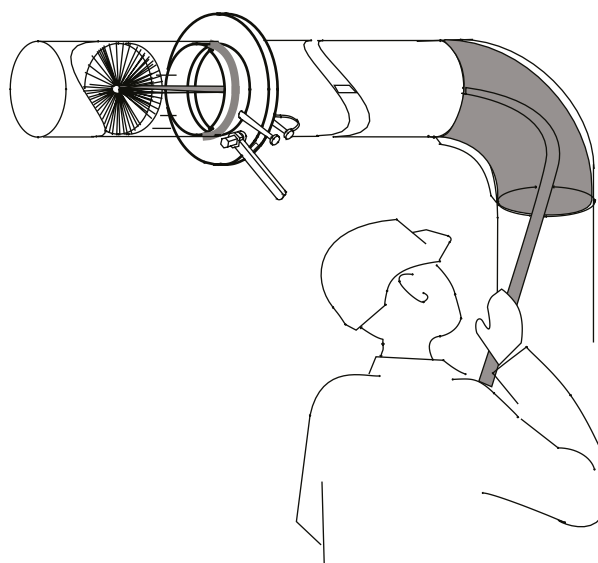
SICHERHEITSABSTÄNDE

Genauigkeit der Kalibrierung im Volumenstrom ohne Formstücke: $\pm 5\%$.

Art der Formstücke	Erforderlicher Sicherheitsabstand L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$
	≥ 10	≥ 10
	≥ 40	≥ 20
	≥ 20	≥ 20
	$\geq 20^*$	$\geq 20^*$

* Um die Funktion des Zuluft-Diffusers sicherzustellen.

REINIGUNG



ALLGEMEINES UND ARTIKELNUMMER

EXECUTION AND FUNCTION

IRIS ist die ideale Lösung für eine exakte und schnelle Volumenstrommessung und -regelung.

IRIS besteht aus Regelungsplatten, Einstellmutter (Größe 80) und Einstellskala, Messstutzen und Blendenkörper.

Die Verbindungsstücke sind mit Gummidichtungen ausgestattet.

Aufgrund des säurebeständigen Materials eignet sich IRIS-aaa-H hervorragend zum Einsatz in einer Umgebung, in der säurebeständige Rohre benötigt werden.

MATERIALSPEZIFIKATION

Gehäuse und Regelungsplatten bestehen aus feuerverzinktem Stahl (Standard-IRIS) oder säurebeständigem Stahl AISI 316 L (IRIS-aaa-H).

Produktkomponente	Material
Gehäuse, Blätter	Feuerverzinkter Stahl oder säurebeständiger Stahl (AISI 316)
Regelungsmechanismus	Polyamid
Aufkleber, Fensterabdeckung, Anweisungen	PVC Kunststoff
Veloduct-Dichtung	EPDM-Gummi
Maßband	TRP Kunststoff

INSTALLATION

Die IRIS-Klappe ist mit Nieten an den Rohren befestigt. Für eine vertikale Installation ist sicher zu stellen, dass das Gewicht der Verbindungsrohre nicht zu hoch ist.

Empfohlenen Sicherheitsabständen siehe Tabelle.

ARTIKELNUMMER

Regel- und Messvorrichtung

IRIS-aaa

(ohne Einstellhilfe, keine Einzelverpackung)

Durchmesser in mm (aaa)

80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Regel- und Messvorrichtung

IRIS-aaa-b

(Einstellhilfe enthalten)

Durchmesser in mm (aaa)

100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Einrichtung (b)

1 = IRIS einzeln verpackt + Einstellhilfe (Größe 100-400 mm)

2 = IRIS lose + Einstellhilfe (Größe 400-800 mm)

Regel- und Messvorrichtung, säurebeständig

IRIS-aaa-H

(Einstellhilfe enthalten, keine Einzelverpackung)

Durchmesser in mm (aaa)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500



A **SAMSUNG** COMPANY

FläktGroup, ein Samsung-Unternehmen, ist führend in der Lufttechnik und liefert erstklassige, innovative und energieeffiziente HLK-Lösungen die gleichzeitig helfen, den CO₂-Fußabdruck der Kunden zu reduzieren. Die Premium-Marken von FläktGroup setzen seit über 100 Jahren technologische Standards und können die anspruchsvollsten Kundenanforderungen erfüllen.

Mit Hauptsitz in Deutschland ist FläktGroup weltweit tätig mit Produktionsstandorten in Europa, Asien und den USA.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Lufttransport | Luftbehandlung | Luftverteilung | Luftfiltration
Luftmanagement & ATDs | Klimatisierung und Heizung
Rechenzentrum & IT-Kühlung | Wartung

» Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.flaktgroup.de** oder bei einer unserer Niederlassungen.