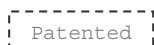
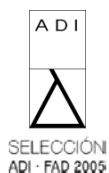
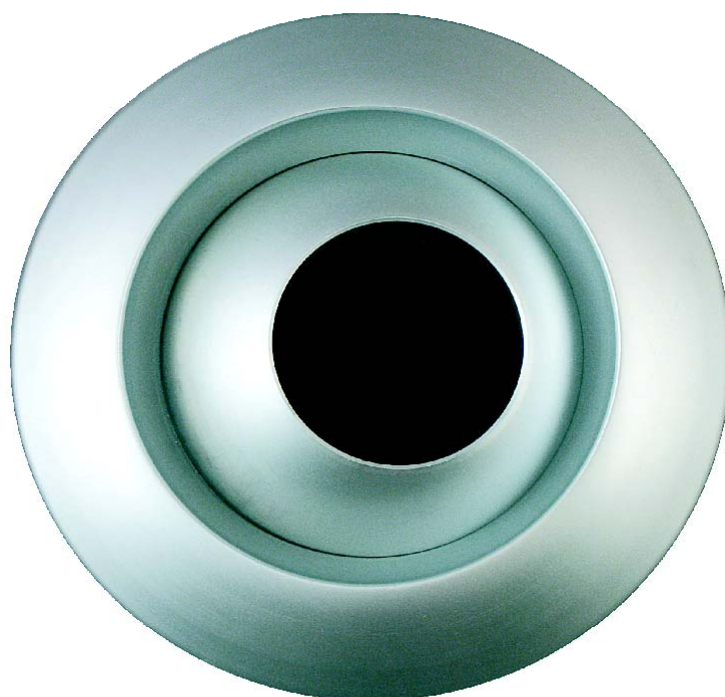


MADEL<sup>®</sup>



actif

Diftronic<sup>®</sup>

## KAM Weitwurfdüse



MADEL<sup>®</sup>

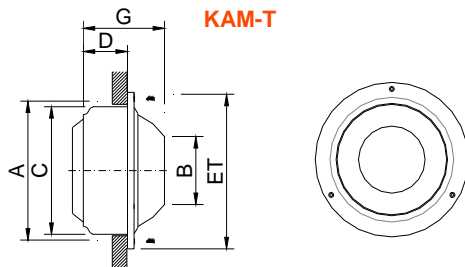
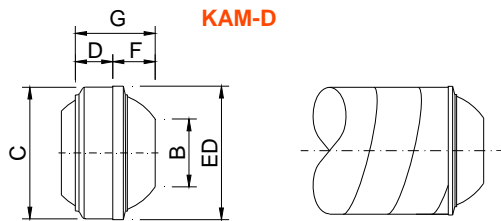
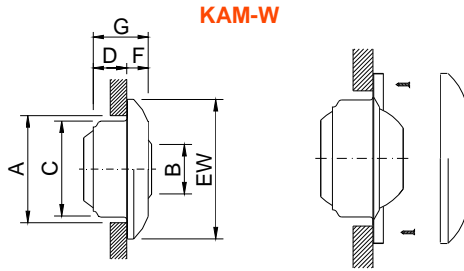
Die Weitwurfdüse der Serie **KAM** wurde speziell für die Luftverteilung in großen Räumen entwickelt.

Die Verstellmöglichkeit des Luftstrahls bietet größtmögliche Flexibilität, um große Wurfbreiten bei Heizung oder Kühlung zu ermöglichen.

Das Design ist das Resultat einer Zusammenarbeit mit **Benedito DESIGN**, mit dem Ziel einen Luftdurchlass zu entwickeln, der modernsten ästhetischen Formen hinsichtlich architektonischen Ansprüchen erfüllt.



**MADDEL**<sup>®</sup>



∅	A	B	C	D	EW	ED	ET	F	G
125	135	61	123	55	181	126	165	27	85
160	170	80	158	55	231	162	205	34	92
200	210	102	198	74	289	203	252	40	122
250	260	130	248	99	359	253	304	48	158
315	325	166	313	126	453	320	390	57	196
400	410	212	398	162	575	404	490	75	261

**EINTEILUNG**

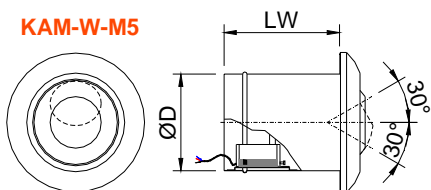
**KAM-W** Weitwurfdüse, manuell verstellbar, geeignet für Wand- oder Kanaleinbau. Anschluss direkt an Lüftungskanälen oder mit Rundrohranschluss.

**KAM-D** Weitwurfdüse, manuell verstellbar, geeignet für direkten Rohroder chlauchanschluss.

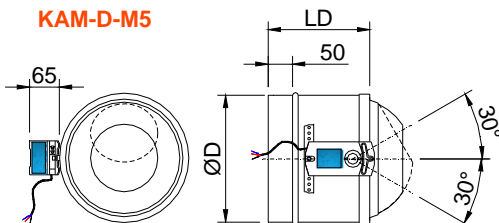
**KAM-T** Weitwurfdüse, manuell verstellbar, geeignet für Wandeinbau. Schraubbefestigung.

**..-M5-24/230** Weitwurfdüse verstellbar durch On / Off Motor.

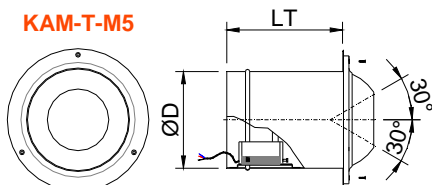
**KAM-W-M5**



**KAM-D-M5**



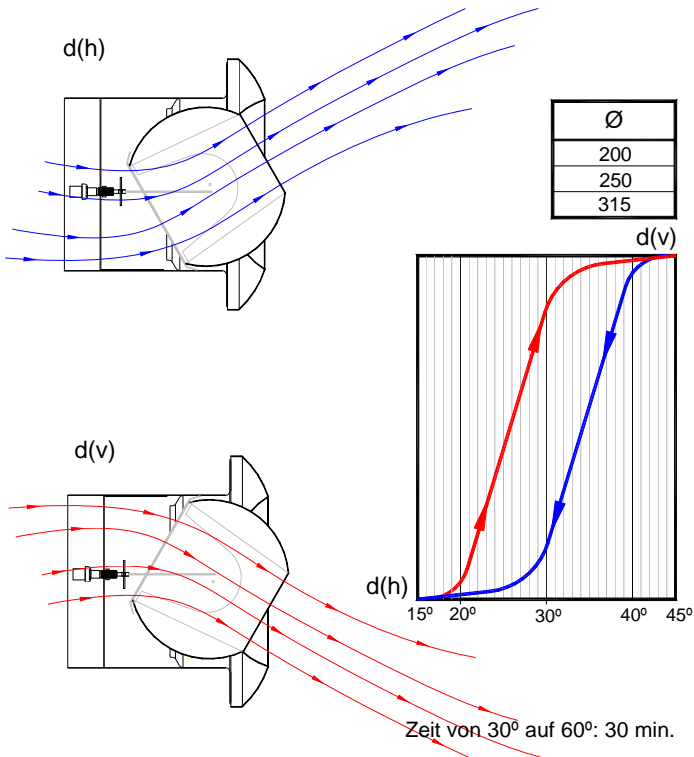
**KAM-T-M5**



KAM	∅D	LW	LD	LT
250	248	302	199	302
315	313	330	211	330
400	398	390	222	390



**KAM-ACTIF**



**KAM-ACTIF** Verstellbare Düse, autonom thermoregulierbar. Dank ihrer großen Wurfweite, der Richtungssteuerung ihrer Luftlinie und ihres hohen Luftvolumens sind die Düsen der Serie KAM für die Belüftung von großen Räumen sowie für spezielle Anwendungen geeignet. Der Luftausstoßwinkel variiert je nach Ausstoßtemperatur, wobei eine geringere Temperaturschichtung erreicht wird.

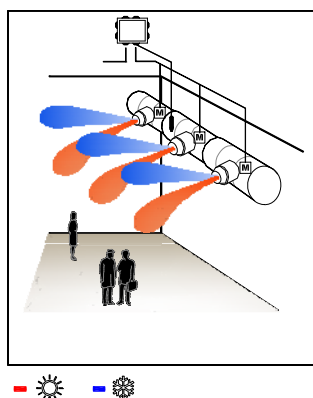
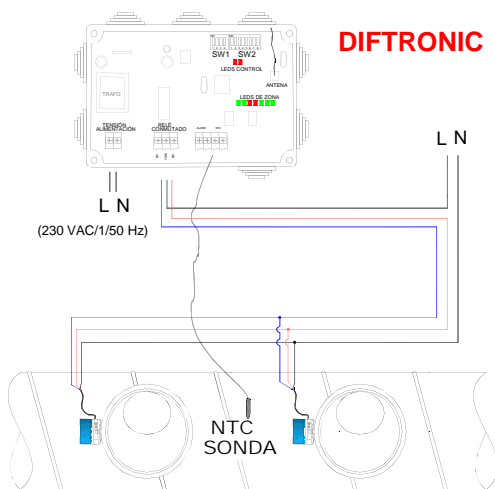
**MATERIAL**

Düsenkörper aus Aluminium. Die Abdichtungen der Weitwurdüse bestehen aus feuerbeständigem Material, Klassifikation M1 und F2 bezüglich der Rauch und Feuersicherheit.

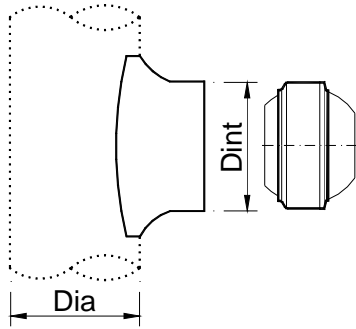
**ZUBEHÖR**

**DIFTRONIC** Automatische Steuerung des Luftausstoßwinkels für Diffusoren mit über elektrischen On/Off-Servomotor anpassbarer Geometrie.

Diese Steuerung ist mit einem Temperaturfühler versehen, der an eine zentrale Steuereinheit angeschlossen ist, die 1 bis 30 Diffusoren per Servomotor regeln kann. Der Temperaturfühler wird im Luftausstoßkanal installiert und übermittelt die Lufttemperatur im Ausstoßkanal an die zentrale Steuereinheit. Wenn die Lufttemperatur bei über 26 °C liegt, gibt die zentrale Steuereinheit den Servomotoren Anweisung, die Diffusoren in den Wärme-Betriebsmodus zu schalten, um eine Temperaturschichtung der Luft zu vermeiden. Liegt die Temperatur jedoch unter 26 °C, werden die Diffusoren in die Kälte-Position gebracht, um zu verhindern, dass die Luftlinie mit zu hoher Geschwindigkeit in den Aufenthaltsbereich gelangt.



## IEH



	Dint
IEH-KAM-D-125-Dia	125
IEH-KAM-D-160-Dia	160
IEH-KAM-D-200-Dia	200
IEH-KAM-D-250-Dia	250
IEH-KAM-D-315-Dia	315
IEH-KAM-D-400-Dia	400

**IEH** Sattelstützen für den Einbau von KAM-D in ein rundes Rohr.

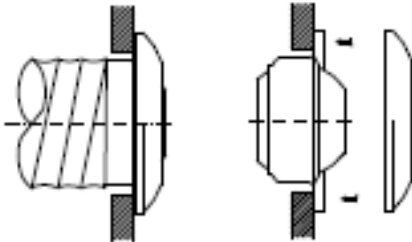
### BEFESTIGUNGSVARIANTEN

- 1) Weitwurfdüse, geeignet für Wand oder Kanaleinbau. Anschluss direkt an Lüftungskämen oder mit Rundrohranschluss.
- 2) Weitwurfdüse, geeignet für direkten Rohr- oder Schlauchanschluss.
- 3) Schraubbefestigung.

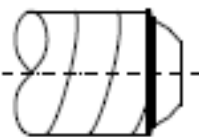
### FARBVARIANTEN

- M9006** Grau lackiert, ähnlich wie RAL 9006.  
**R9010** Weiss lackiert RAL 9010.  
**M9016** Weiss lackiert, ähnlich wie RAL 9016.  
**RAL...** Lackiert in RAL nach Wahl.

### 1) KAM-W



### 2) KAM-D



### 3) KAM-T



# KAM

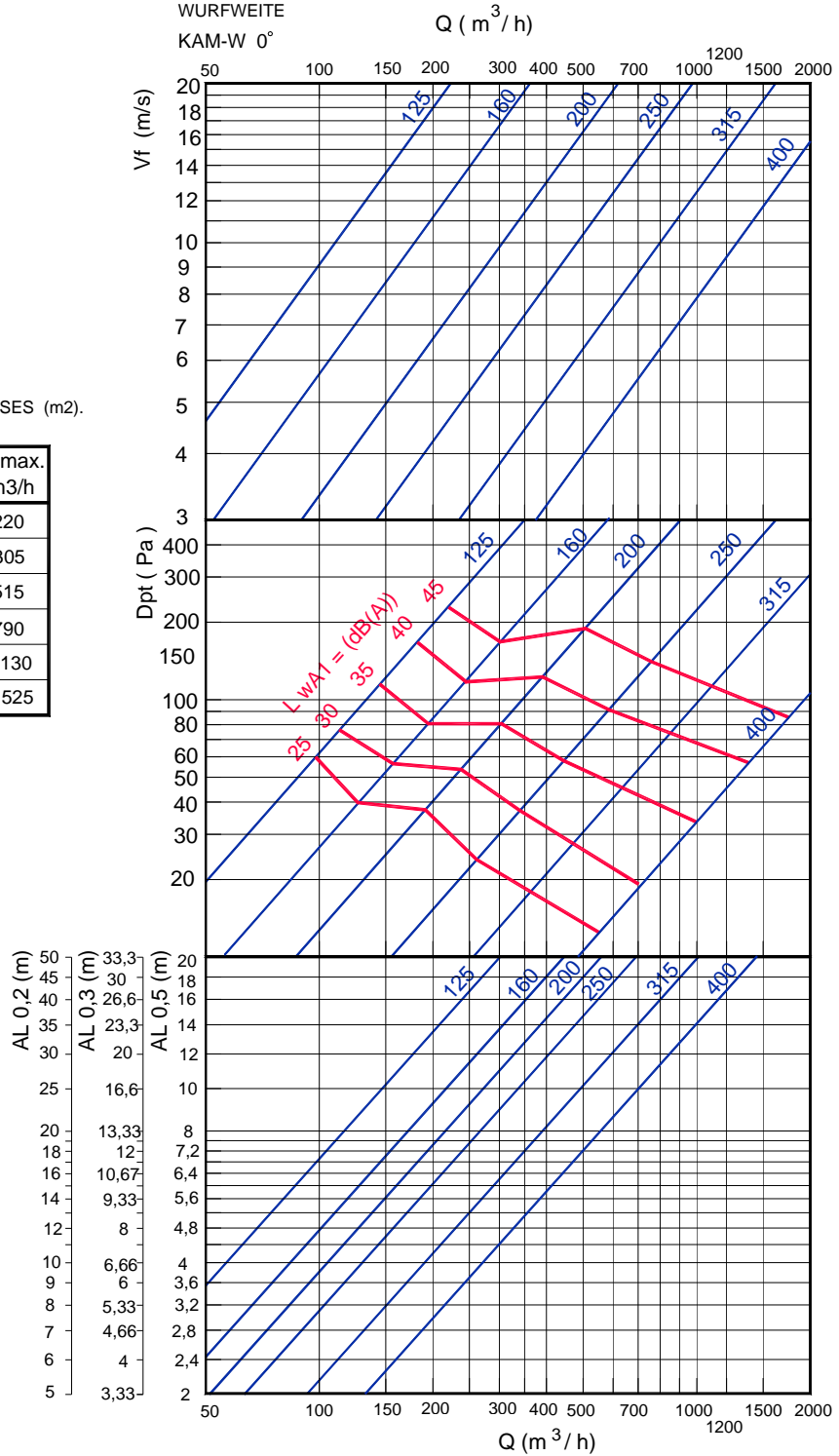
EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

KAM	Vmin m/s	Vmax m/s
125	2,5	19,7
160	2,5	16,9
200	3	16,8
250	3,5	16,2
315	4	13,8
400	4	13,8

FREIER QUERSCHNITTES AUSLASSES (m<sup>2</sup>).

KAM	Ak m <sup>2</sup>	Afree m <sup>2</sup>	Qmin. m <sup>3</sup> /h	Qmax. m <sup>3</sup> /h
125	0,0123	0,0031	28	220
160	0,0201	0,005	45	305
200	0,0314	0,0085	92	515
250	0,0491	0,0135	170	790
315	0,0779	0,0226	325	1130
400	0,125	0,0353	500	1525

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE  
KAM-W 0°

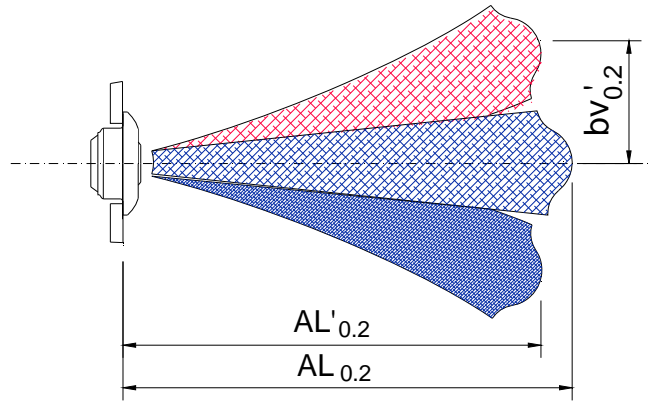


Note: In MadelMedia Spektrum des oktavenbands in Hz.

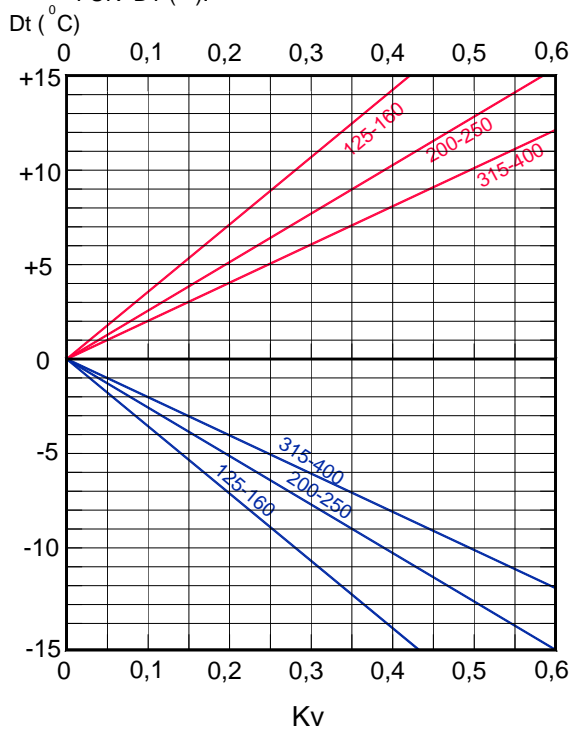


MADEL®

KAM



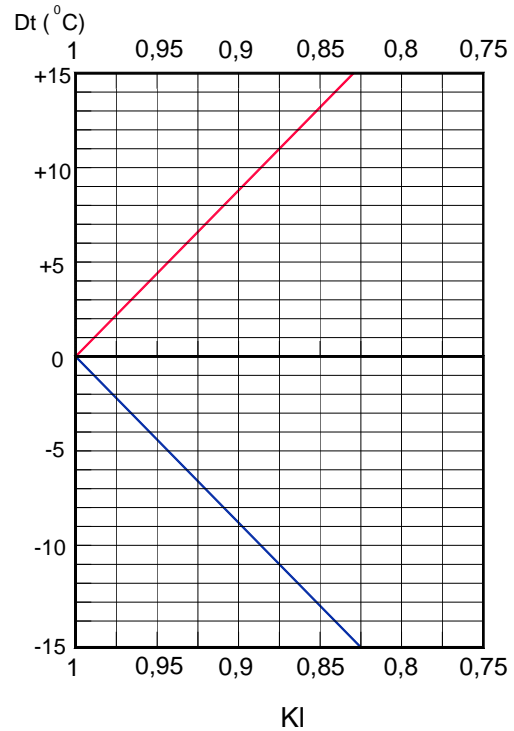
KORREKTUR-FAKTOR FÜR VERTIKALE DIFFUSION ( $bv$ ) FÜR  $DT$  (-).



$$bv'_{0.2} = Kv \times Al_{0.2}$$

$Kv$  = Korrektur-faktor für Vertikale Diffusion.

KORREKTUR-FAKTOR FÜR WURFWEITE ( $L_{0,2}$ )  $DT$  (-).

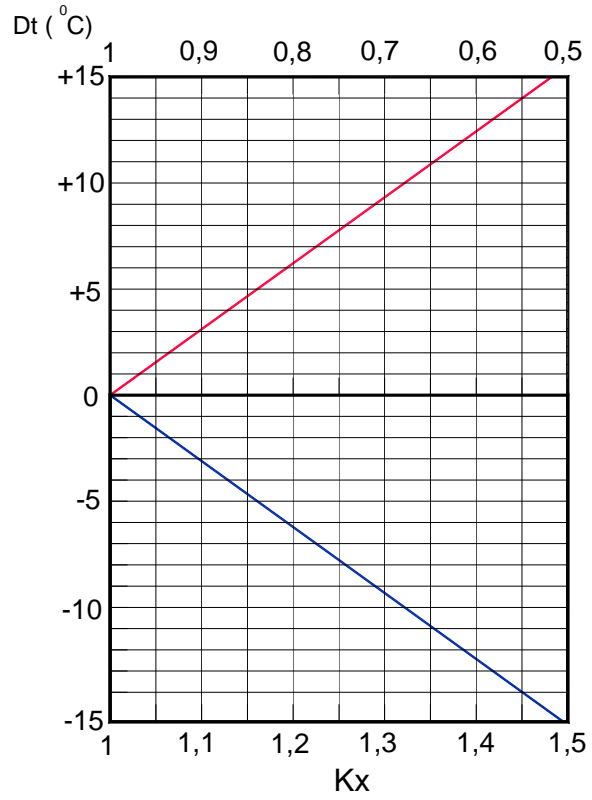
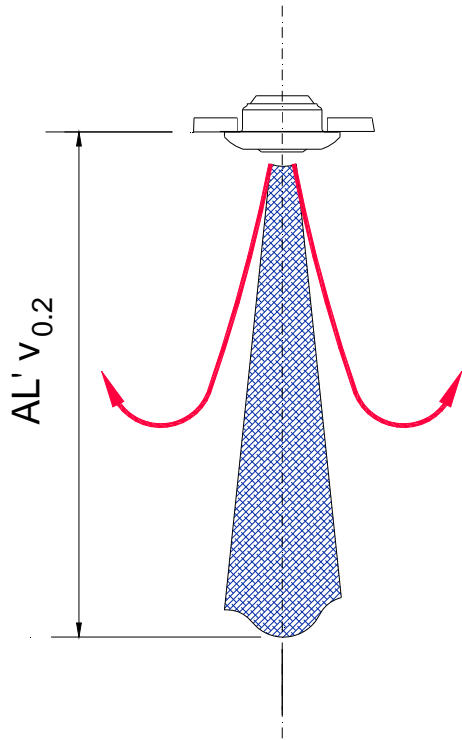


$$Al'_{0.2} = KI \times Al_{0.2}$$

$KI$  = Korrektur-faktor für Wurfweite.

**KAM**

KORREKTURFAKTOR FÜR WURFWEITE (ALv 0,2) DT



$$AL' v_{0,2} = Kx \times AL_{0,2}$$