



## DUE-M

Les Multi-buses à jet de longue portée, série DUE-M sont surtout utilisées quand la distance entre le diffuseur de l'air soufflé et la zone de séjour est très grande.

C'est le cas notamment dans des locaux de grande hauteur ou de volume élevé (halles, palais des congrès, etc.) où une implantation de diffuseurs plafonniers de soufflage au-dessus n'est pas possible, ou n'est pas souhaitable. On installe alors des buses à jet longue portée latéralement. Nous prenons en compte les déviations du jet qu'entraîne les variations de température entre l'air soufflé et ambiant en traitement chaud (déviations vers le haut) ou froid (déviations vers le bas).

### Informations générales

---



Grâce à leur conception aérodynamique, les buses TROX à jet de longue portée offrent un confort acoustique très élevé. Cet avantage, auquel vient s'ajouter un design soigné qui permet de les employer aussi bien dans des locaux à haut niveau de confort, telles que salles de concert, théâtres, musées, etc.

#### Réalisations

- DUE-S-M : Avec inclinaison 30° vers le haut et vers le bas
- DUE-V-M : En supplément avec rotation de 360°

## INFORMATION TECHNIQUE

(1)	DN	Q m³/h	LWA [dB(A)]	L [m]; VL=0,25 m/s	L [m]; VL=0,5 m/s	L [m]; VL=1 m/s	Δp [Pa]	Pénétration L <sub>max</sub>
<b>DUE-V-Q-M2/50</b>	235x140	63	25	13,5	6,7	2,5	78	6,1
	234x140	80	30	17,5	8,5	4,2	126	6,4
	235x140	98	35	21	10,5	5,2	189	7
<b>DUE-V-Q-M4/50</b>	445x140	106	25	16	8	4	55	7,5
	445x140	140	30	21,5	10,5	5,7	96	8,4
	445x140	175	35	26,5	13,5	6,7	151	9,8
<b>DUE-V-Q-M6/50</b>	655x140	140	25	17,5	9	4,5	43	10
	655x140	190	30	23,5	12	6	79	11,5
	655x140	240	35	30	15,5	7,5	126	13
<b>DUE-V-Q-M2/100</b>	335x185	110	25	15,5	8	4	40	5,6
	335x185	145	30	20,5	10,5	5,3	69	7
	335x185	180	35	25,5	13	6,5	106	7,6
<b>DUE-V-Q-M41/100</b>	635x185	180	25	18,5	9	4,5	27	7
	635x185	240	30	24,5	12	6	47	9
	635x185	320	35	>30	16	8	84	11
<b>DUE-V-Q-M6/100</b>	935x185	240	25	20	10	5	21	8
	935x185	330	30	27	13,5	7	40	10
	935x185	430	35	>30	17,5	9	67	12
<b>DUE-V-Q-M2/125</b>	375x220	200	25	23,5	12	6	45	7
	375x220	260	30	30	15,5	7,5	75	8
	375x220	320	35	>30	19	9,5	114	9
<b>DUE-V-Q-M4/125</b>	725x220	330	25	27,5	13,5	7	30	9,2
	725x220	440	30	>30	18,5	9	54	10,5
	725x220	560	35	>30	23	11,5	87	13
<b>DUE-V-Q-M6/125</b>	1075x220	460	25	30	15,5	8	26	11,2
	1075x220	600	30	>30	20	10	45	13,4
	1075x220	770	35	>30	26	13	74	16
<b>DUE-V-Q-M2/160</b>	485x250	380	30	>30	18	9	71	8,5
	485x250	480	35	>30	22	11	114	10,2
	485x250	570	40	>30	26	13	160	11,7
<b>DUE-V-Q-M4/160</b>	915x250	670	30	>30	22	11	55	11
	915x250	830	35	>30	26,5	13,5	85	13
	915x250	1000	40	>30	>30	16,5	123	15
<b>DUE-V-Q-M6/160</b>	1345x250	910	30	>30	24	12	45	13,4
	1345x250	1150	35	>30	30	15,5	72	14,2
	1345x250	1450	40	>30	>30	19,5	115	16,5
<b>DUE-V-Q-M2/200</b>	560x300	600	30	>30	21,5	10,5	55	10,8
	560x300	710	35	>30	25	12,5	78	12,5
	560x300	850	40	>30	>30	15	111	15,3
<b>DUE-V-Q-M4/200</b>	1080x300	1050	30	>30	26,5	13,5	42	13,4
	1080x300	1300	35	>30	>30	16,5	65	17,9
	1080x300	1550	40	>30	>30	19,5	93	21,2
<b>DUE-V-Q-M6/200</b>	1600x300	1400	30	>30	29	14,5	34	14,2
	1600x300	1750	35	>30	>30	18	52	18,4
	1600x300	2150	40	>30	>30	22	79	22,2
<b>DUE-V-Q-M2/250</b>	680x360	850	30	>30	23	11,5	46	10,6
	680x360	1050	35	>30	28,5	14	70	13,7
	680x360	1250	40	>30	>30	17	100	16,3
<b>DUE-V-Q-M4/250</b>	1320x360	1500	30	>30	29	14,5	36	15
	1320x360	1850	35	>30	>30	18	55	16
	1320x360	2200	40	>30	>30	21	77	16,7
<b>DUE-V-Q-M6/250</b>	1960x360	2000	30	>30	>30	15,5	28	17,8
	1960x360	2600	35	>30	>30	20,5	48	19,1
	1960x360	3100	40	>30	>30	24	68	20,8

(1) Taille

Q en (m³/h)

Débit d'air

L<sub>WA</sub> en dB(A)

Niveau de puissance sonore

$\Delta p$  en Pa

Perte de charge

L

Portée du jet d'air en m pour obtenir une vitesse en VL en m/s en conditions isothermes  $\Delta t = 0$  K

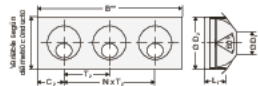
$V_L$  en m/s

Vitesse moyenne du jet d'air

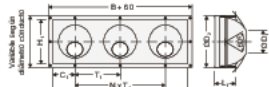
$L_{max}$

Pénétration en m du jet d'air chaud soufflant verticalement vers le bas avec  $\Delta t = 10$  K

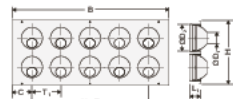
(1)											(2)					
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$L_1$	$T_1$	H	$H_1$	$T_2$	C	$C_1$	$C_2$	200	250	315	500	630	800
50	30	81	52	105	140	115	-	65	60	-	*	*	*	*	*	*
250	141	300	106	320	360	345	320	180	165	180				*	*	*
315	181	376	120	405	435	405	405	220	202,5	220				*	*	*
400	235	474	145	500	540	500	500	270	250	267,5				*	*	*
50 (3) (4)	30	81	52	105	245	220	-	65	60	-		*	*	*	*	*
75	40	107	55	125	160	160	125	80	65	85		*	*	*	*	*
75 (3) (4)	40	107	55	125	285	290	125	80	65	85		*	*	*	*	*
100	50	128	70	150	185	170	155	92,5	80	95		*	*	*	*	*
100 (3) (4)	50	128	70	150	335	310	-	92,5	80	-				*	*	*
125	65	158	73	175	220	200	180	100	95	115		*	*	*	*	*
160	87	194	85	215	250	235	215	135	112,5	127,5				*	*	*
200	113	242	90	260	300	290	260	150	140	155				*	*	*



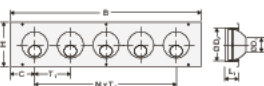
Multitubes DUE-S-FRM y DUE-V-FRM sur plaque rectangulaire.  $B = (4 \times d_{hole} - 1) \times T_1 + 2C$



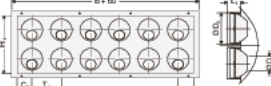
Multitubes DUE-S-FRM et DUE-V-FRM sur plaque plate (plaque) circulaire.  $B = (4 \times d_{hole} - 1) \times T_1 + 2C$



Multitubes DUE-S-DM y DUE-V-DM sur plaque plate (plaque) rectangulaire.  $B = (4 \times d_{hole} - 1) \times T_1 + 2C$



Multitubes DUE-S-DM et DUE-V-DM sur plaque rectangulaire.  $B = (4 \times d_{hole} - 1) \times T_1 + 2C$



Multitubes DUE-S-DM et DUE-V-DM sur plaque rectangulaire.  $B = (4 \times d_{hole} - 1) \times T_1 + 2C$