



DTS LUCHTTOEVOERVENTIEL

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

EIGENSCHAPPEN

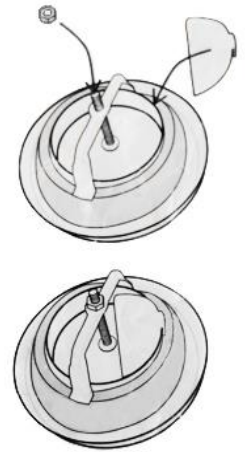
DTS is een luchttoevoerventiel voor plafondmontage in kantoren, huizen etc.

CONSTRUCTIE

Het ventiel is voorzien van foaming die een luchtdichte afdichting te vormen met de monteringsring. Het ventiel is voorzien van een sector plaat voor de richting van de luchtstroom. Aanpassing van de klep of sector plaat wordt verkregen door eenvoudig draaien van de schijf en / of sector plaat voor de gewenste instelling en bevestigd door middel van een borgmoer. De **DTS** is vervaardigd uit plaatstaal en gemoffeld in wit. Andere kleuren zijn verkrijgbaar op bestelling.

- Uitgerust met een sector plaat voor de richting van de luchtstroom
- Uitgerust met een moer om de schijf te fixeren
- Vervaardigd van gepoedercoat staal

De sector plaat en de moer is apart verpakt.
Dit moet worden samengesteld met het ventiel.



Snelle Selectie

Diam		Volume l/s (m ³ /h) bij geluidsniveau		
		25dB	30dB	35dB
DTS100	Met sector plaat	15	22 (79)	-
DTS100	Zonder sector plaat	19	29 (104)	-
DTS125	Met sector plaat	20	28 (101)	-
DTS125	Zonder sector plaat	25	42 (151)	-
DTS160	Met sector plaat	20	42 (151)	-
DTS160	Zonder sector plaat	40	66 (238)	-

INSTALLATIE

De montage ring wordt gemonteerd in het kanaal met schroeven of klinknagels. Het ventiel wordt in de montage ring gemonteerd door een "draaiende beweging". De klep kan ook worden uitgerust met veren (model **DTS-J**) en dan is de montage ring niet nodig.

Meting en regulering van de luchtstroom

De meting het drukverschil in de luchtstroom wordt verkregen door meting met een aparte meetbuis. De luchtstroom kan worden aangepast door de aanpassing van de roterende schijf.

AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.





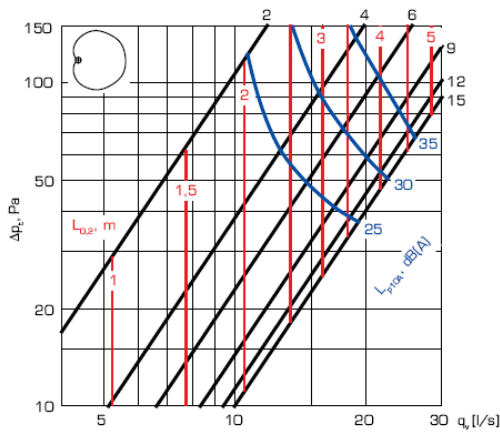
DTS

LUCHTTOEVOERVENTIEL

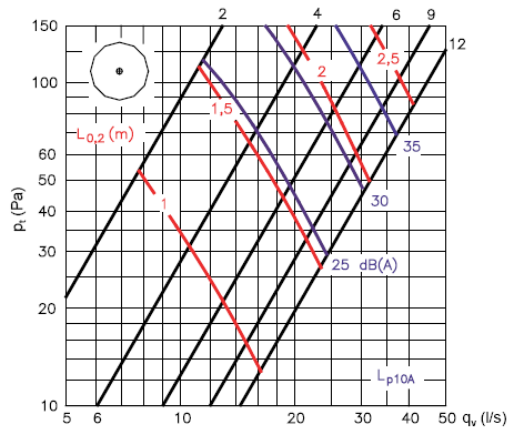
AIR MANAGEMENT SYSTEMS

SELECTIE DIAGRAMMEN

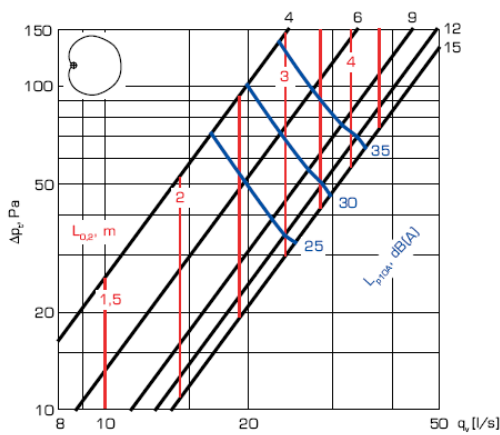
DTS-100 with sector plate



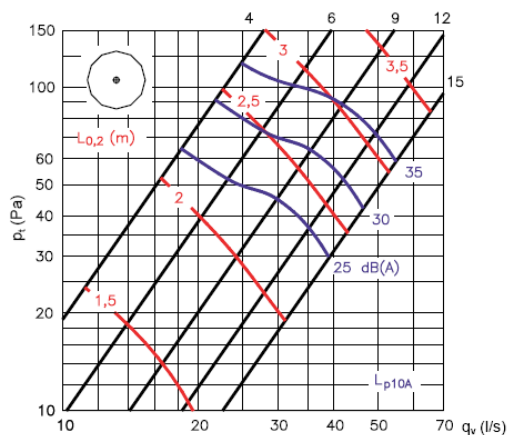
DTS-100 without sector plate



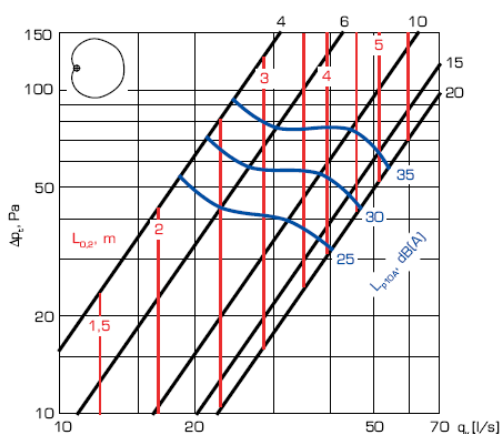
DTS-125 with sector plate



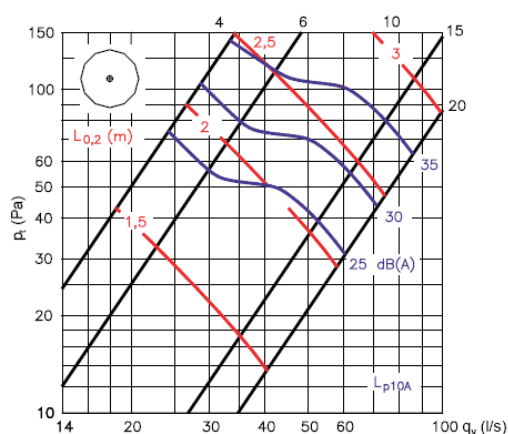
DTS-125 without sector plate



DTS-160 with sector plate



DTS-160 without sector plate



AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.





DTS

LUCHTTOEVOERVENTIEL

AIR MANAGEMENT SYSTEMS

Akoestische gegevens, afmetingen en gewicht

Sound power level L_w

DTS with sector plate

DTS	Correction of sound level in dB at octave bands, middle frequency, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	2	0	-2	-4	-4	-12
125	3	3	3	0	-8	-15	-29
160	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

DTS without sector plate

DTS	Correction of sound level in dB at octave bands, middle frequency, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	2	1	-1	-4	-5	-11
125	4	5	3	-1	-11	-17	-29
160	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

Sound power levels by octave bands are obtained by adding to total sound pressure level L_{p10A} , dB(A), the corrections K_{oct} presented in the table according to the following formula:

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

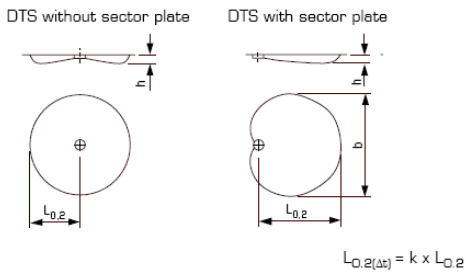
Correction K_{oct} is average value in range of use of the unit.

Sound attenuation ΔL

DTS	Correction of sound level in dB at						
	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000 Hz
100	22	18	13	11	9	8	7 8
125	20	16	11	9	9	7	6 5
160	18	14	10	9	9	7	6 6
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2 3

The average sound attenuation ΔL from duct to room including the orifice attenuation of the connecting duct in ceiling installation, is obtained in the table above.

Diffusion pattern



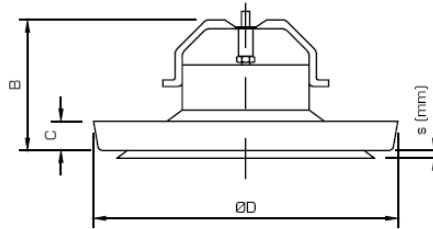
Regulation	Δt (C°)	b	h	k
s = 4	0	1.45 x $L_{0,2}$	0.04 x $L_{0,2}$	1.0
s = 4	-10	1.45 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0.08 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0.8
s = 15	0	1.45 x $L_{0,2}$	0.04 x $L_{0,2}$	1.0
s = 15	-10	1.45 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0.1 x $L_{0,2(\Delta t)}$	0.75

Throw in free space mounting

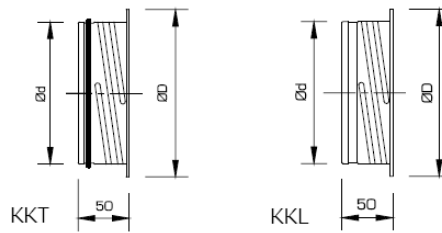
In case of free space mounting the throw can be calculated by using the following factors: when $\Delta t = 0^\circ C$:

Adjustment s (mm)	factor
4	0.5
9	0.45
15	0.4

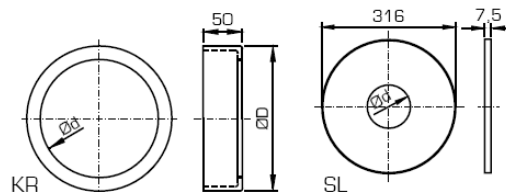
Dimensions and weight



Size	ØD	Ød	B	Weight g
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580



Size	Ød	ØD	Weight KKT (g)	Weight KKL (g)
100	99	122	75	71
125	124	148	102	97
160	159	184	131	125



Size	ØD	Ød
100	150	100
125	180	125
160	223	160

Size	ØD
100	102
125	130
160	160

AANSPRAKELIJKHEID:

De informatie in deze brochure was geldig op de datum van publicatie. DEC INTERNATIONAL behoudt zich het recht voor om, indien nodig, op elk moment wijzigingen en veranderingen van details aan te brengen. Om misverstanden te voorkomen, moeten geïnteresseerde partijen contact met DEC INTERNATIONAL opnemen om vast te stellen of er materiaal- en/of informatiewijzigingen zijn aangebracht sinds de datum van deze brochure.

WAARSCHUWING:

De consultant is verantwoordelijk voor de uiteindelijke installatie en montage van het product. De genoemde waarden met betrekking tot de temperatuur zijn niet bedoeld om de fysieke eigenschappen van het product te bepalen. Deze eigenschappen zijn mede afhankelijk van de vochtigheidsgraad en de temperatuur van de lucht binnen en buiten het h.v.a.c. systeem.

TRADEMARKS:

Het DEC logo en DEC International zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dutch Environment Corporation BV in Nederland en / of andere landen.

