

## Beskrivning

MTL är en rektangulär spaltspridare i aluminium. MTL är lämplig för både till- och frånluft. MTL har luftriktarprofiler, som gör att den kan användas för horisontell inblåsning. Det horisontella spridningsmönstret ändras enkelt genom att luftriktarprofilen vänds. Inga verktyg behövs. Vid vertikal inblåsning ska luftriktarprofilen demonteras.

MTL finns i två utföranden, 15 eller 19 mm, beroende på krav på kapacitet eller av estetiska orsaker. MTL kan med fördel monteras med tryckfördelningslåda STB/STU för att uppnå jämn tillströmning och individuell inställning.

MTL levereras normalt i längder upp till högst 2 m, men kan beställas upp till 5 m. MTZ-1 är en hörnskarv, där man vill ha en snygg skarvning vid hörnmontage.

- Diskret utseende
- Används för både till- och frånluft
- Horisontell och vertikal inblåsning

## Underhåll

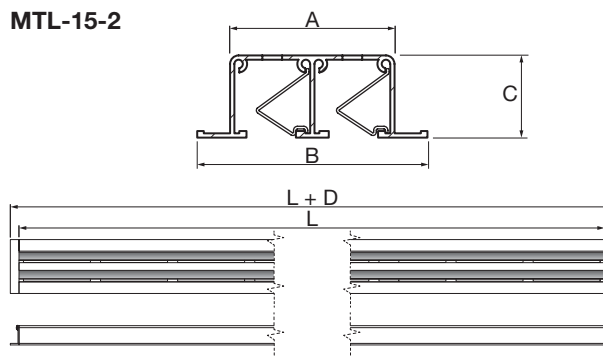
MTL kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller tryckfördelningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

## Beställningskod

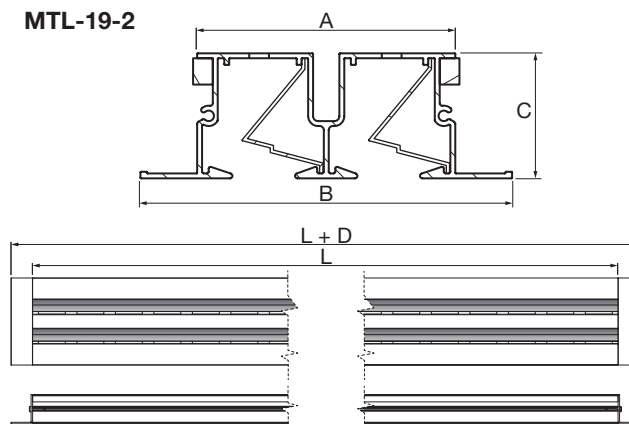
Produkt	MTL	aa	b	cccc
Typ				
Spaltbredd	15			
	19			
Antal spalter				
Längd (L)				

## Dimensioner

### MTL-15-2



### MTL-19-2



Både ändarna förses med flänsar.

Spaltbredd: 15 mm

Antal spalter	A mm	B mm	C mm	D mm
1	25	45	25	30
2	50	70	25	30
3	75	95	25	30
4	100	120	25	30

Ursparring: A + 10 mm x L + 10 mm

Spaltbredd: 19 mm

Antal spalter	A mm	B mm	C mm	D mm
1	40	75	38	56
2	79	113	38	56
3	117	151	38	56
4	157	189	38	56

Ursparring: A + 20 mm x L + 20 mm

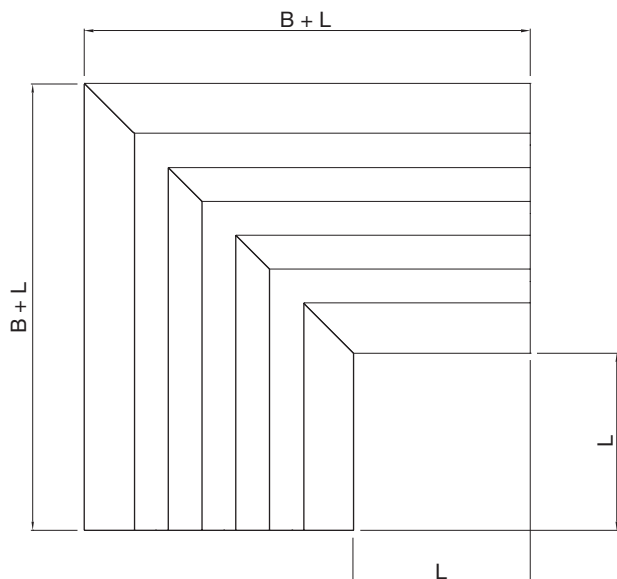
## Material och ytbehandling

Spalter: Aluminium  
 Standardytb.: Natureloxerat  
 Luftriktarprofil: Svart ABS-plast

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

## Tillbehör

### MTZ-1



MTZ-1 15	L	B	MTZ-1 19	L	B
1	150	45	1	150	75
2	150	70	2	150	113
3	150	95	3	150	151
4	150	120	4	150	189

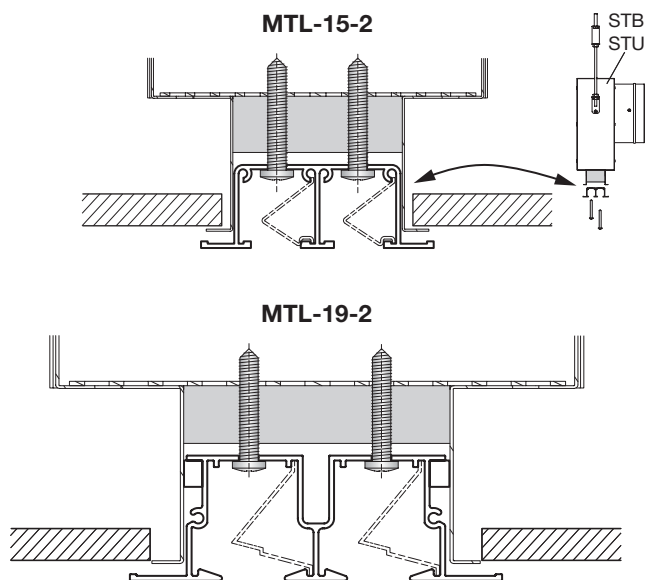
MTZ levereras i två separata gerade delar (ej en del).

## Beställningsexempel

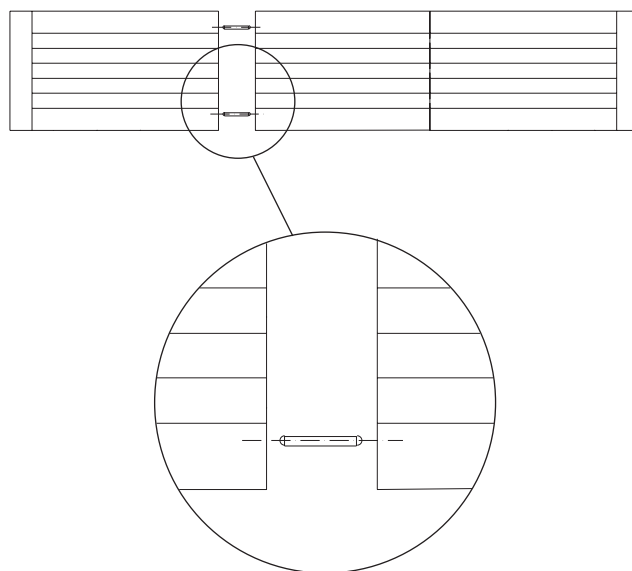
Produkt	MTZ-1	aa	b
Typ			
Spaltbredd	15		
Antal spalter	19		

## Montering av tryckfördelningslåda STB/STU

Självborrande skruv monteras genom spalten, upp i tryckfördelningslådans perforerade platta.



## Montering av spalter i obrutna längder



Ofta monteras spalterna i obrutna längder, när spalterna ska sammanfogas så att det liknar ett stycke.

I sådana fall ska total längden anges vid beställning, och spalterna levereras anpassade till den totala längden.

De yttersta delarna är försedda med ändstycken, medan mittdelarna levereras utan ändstycken. Spalterna sammanfogas med stift (medföljer).

## Tekniska data

### Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  (l/s) och (m<sup>3</sup>/h), totaltryck  $\Delta p_t$  (Pa), kastlängd  $l_{0,2}$  (m) samt ljudnivå  $L_{WA}$  (dB(A)) avläses i diagrammen.

### Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd  $l_{0,2}$  (m) vid hastighet 0,2 m/s och spaltlängd 1 m avläses i diagrammen. Korrektion av kastlängd vid annan spaltlängd, se tabell 1.

Tabell 1 – Korrektion av kastlängd

Spaltlängd	250	500	1000	1500	3000
Korrektionsfaktor	0,7	0,85	1	1,1	1,2

### Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som  $L_{WA} + K_{OK}$ .  $K_{OK}$ -värden för MTL med tryckfördelningslåda ges i nedanstående tabeller 2.A och 2.B.

Tabell 2.A:

$K_{OK}$  värden [dB] för MTL med spaltbredd 15.

Antal spalter (x)	Medelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	8	3	6	-3	-10	-19	-27	-31
2	6	-1	5	-2	-8	-15	-23	-33
3	8	1	6	-2	-8	-17	-24	-31
4	6	-1	6	-2	-8	-15	-23	-31

Tabell 2.B:

$K_{OK}$  värden [dB] för MTL med spaltbredd 19.

Antal spalter (x)	Medelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	11	8	6	-4	-12	-16	-23	-28
2	10	4	6	-4	-10	-15	-22	-28
3	8	2	7	-4	-11	-18	-24	-28
4	9	3	6	-3	-10	-16	-23	-27

Tabell 3: Korrektion för andra spaltlängder.

Spaltlängd	250	500	1000	1500	3000
korrektion [dB(A)]	-6	-3	0	2	5

### Egendämpning

Egendämpning  $\Delta L$  (dB) av MTL+STB inklusive ändreflektion motsvarande inloppsdiаметern. Se nedanstående tabell.

Tabell 4: Egendämpning  $\Delta L$  [dB]

Antal spalter	Medelfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	19	15	11	12	8	10	11	10
2	18	14	9	11	9	9	10	10
3	15	10	7	9	8	8	9	10
4	14	10	7	8	8	7	8	9

### Injustering

Injusteringsdata för kontroll av luftflöde anges i separat häfte.

### Beräkningsexempel:

Önskade data: Luftflöde 200 m<sup>3</sup>/h  
 Kastlängd 6,5 m  
 Horisontell inblåsning  
 Spaltlängd 1,5 m dvs. 133 [(m<sup>3</sup>/h)/m]

Lösning MTL 19

Välj utförande med 2 spalter:

Kastlängd enligt diagram: 5,8 m

Kastlängdskorrektion enligt tabell 1:

$$1,1 \times 5,8 = 6,4 \text{ m}$$

Tryckfall och ljudnivå enligt diagram:

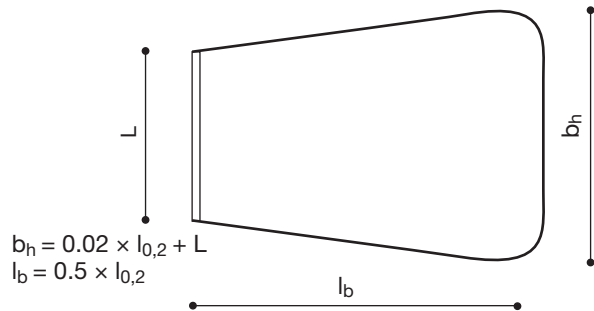
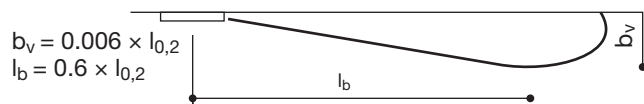
Öppet spjäll: 13 Pa, 15 dB(A)  
 Stängt spjäll: 38 Pa, 22 dB(A)

Korrektion enligt tabell 3:

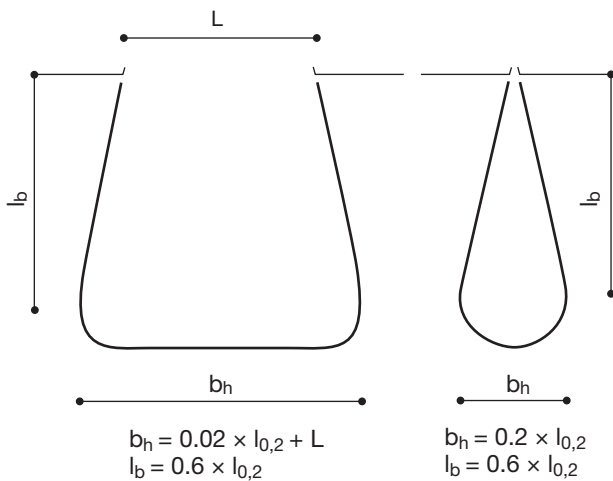
Öppet spjäll: 15 + 2 = 17 dB(A)  
 Stängt spjäll: 22 + 2 = 24 dB(A)

## Tekniska data

### Horisontell - tilluft

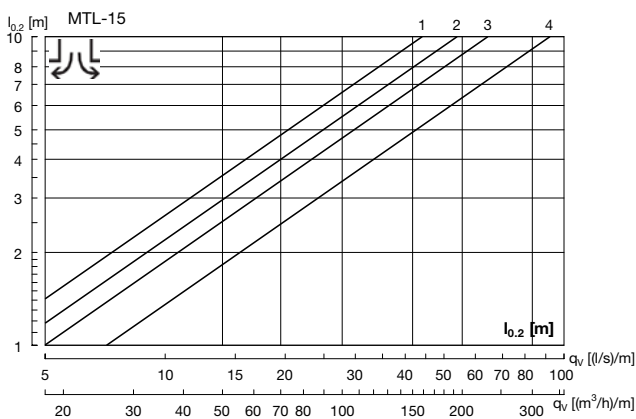


### Vertikal tilluft

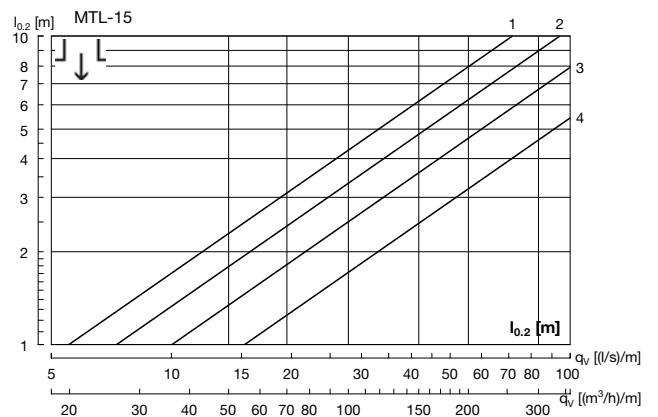


### Kastlängd MTL 15

#### Horisontell

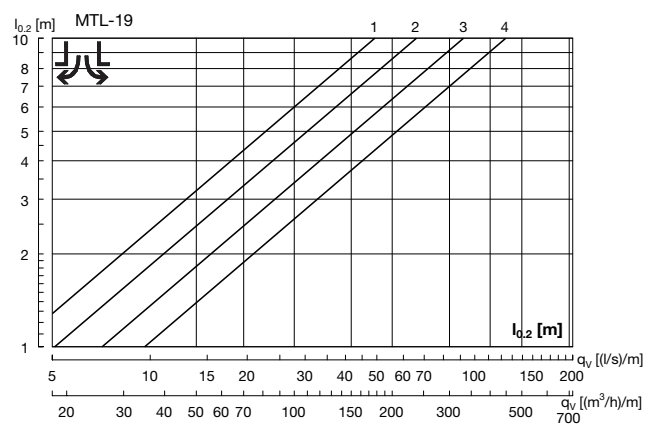


#### Vertikal

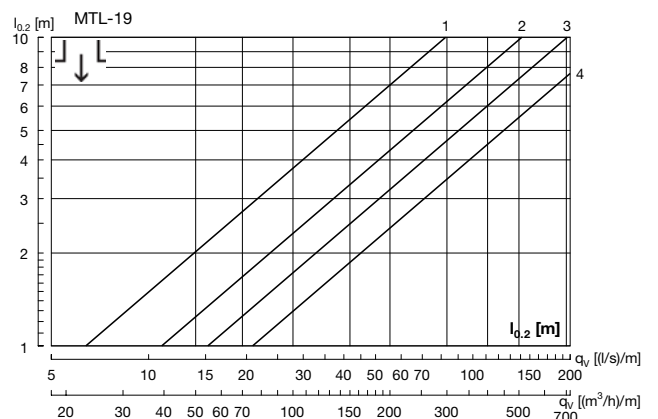


### Kastlängd MTL 19

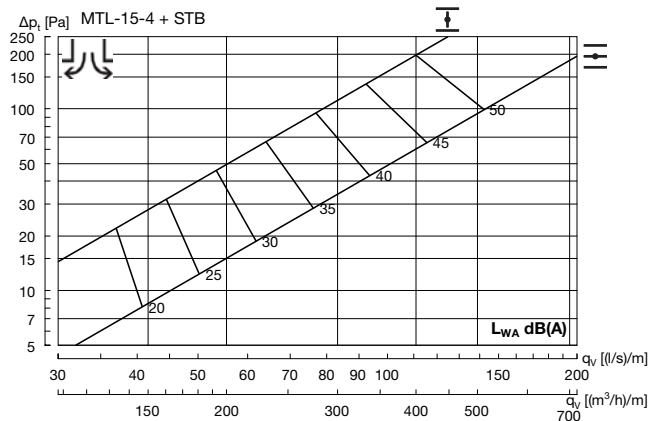
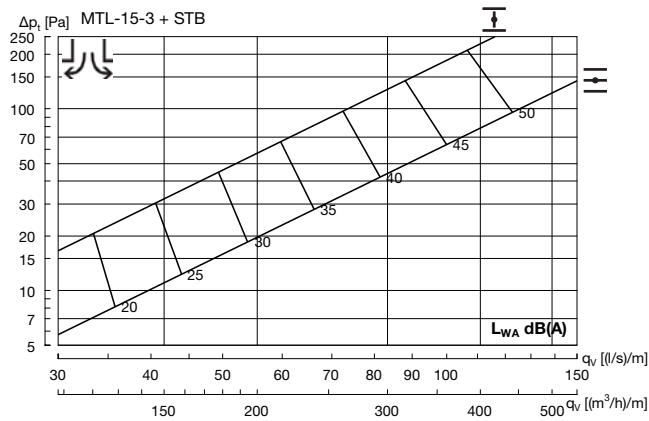
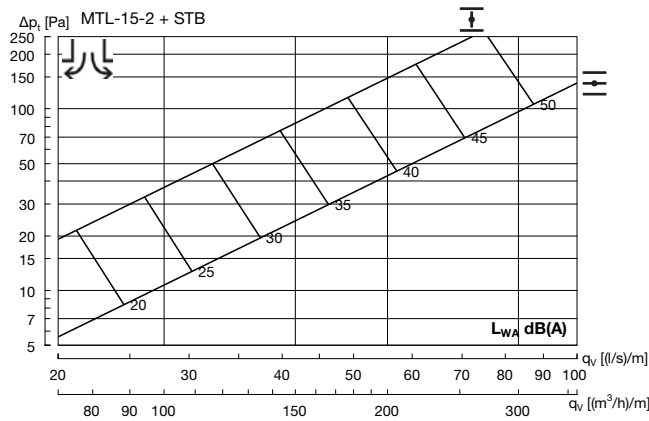
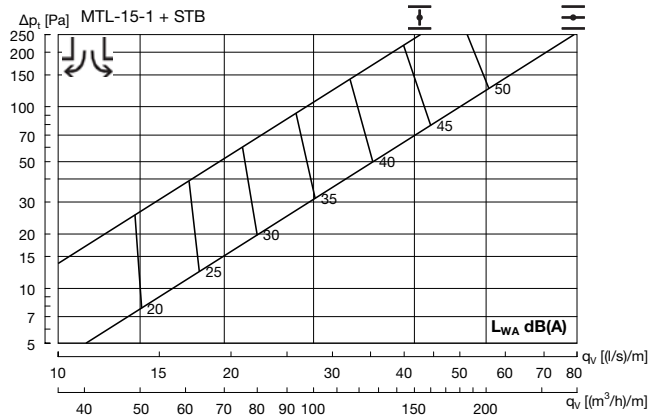
#### Horisontell



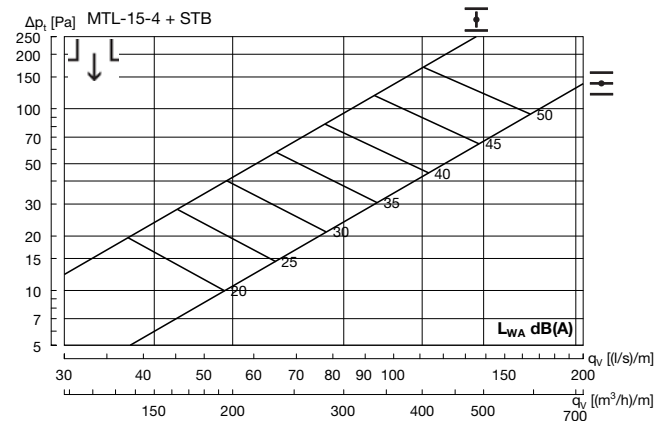
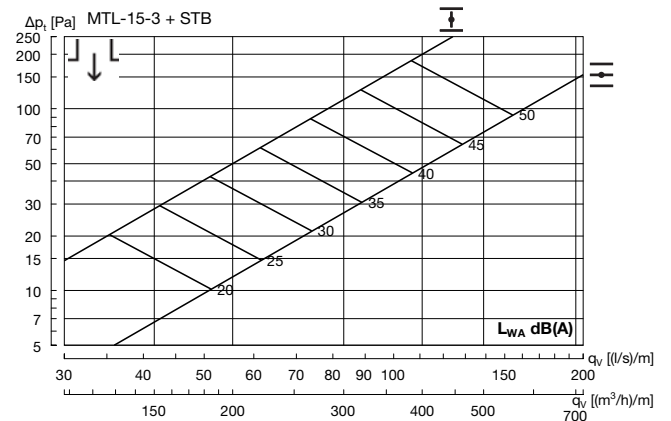
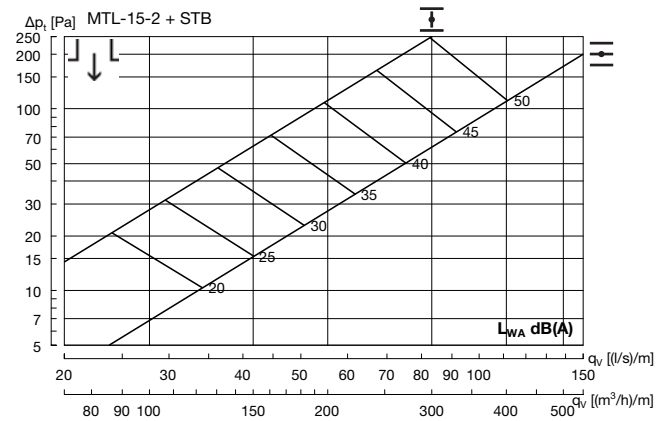
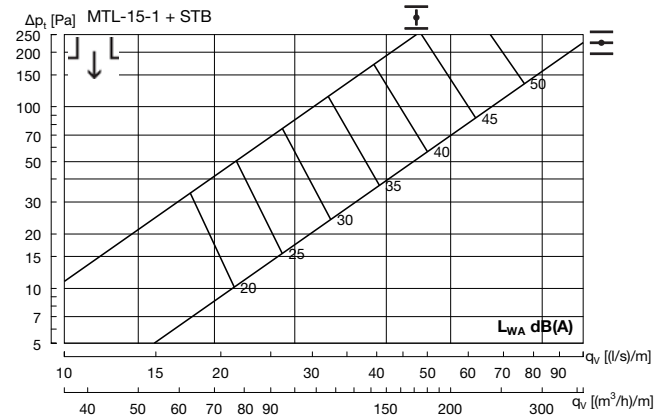
#### Vertikal



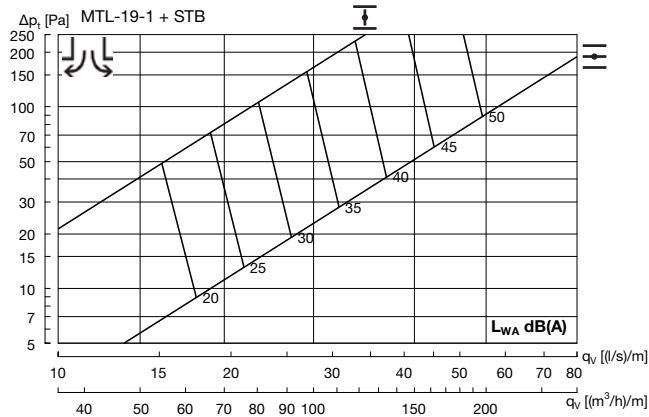
## Horisontell-Tilluft



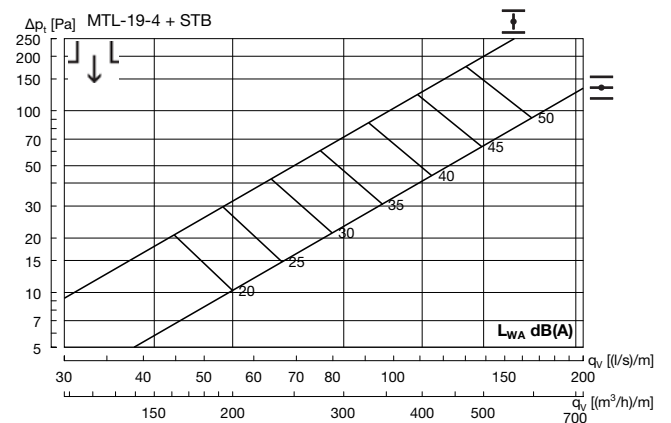
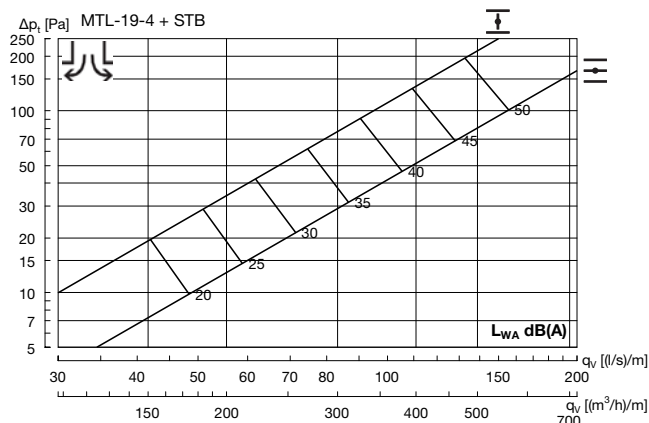
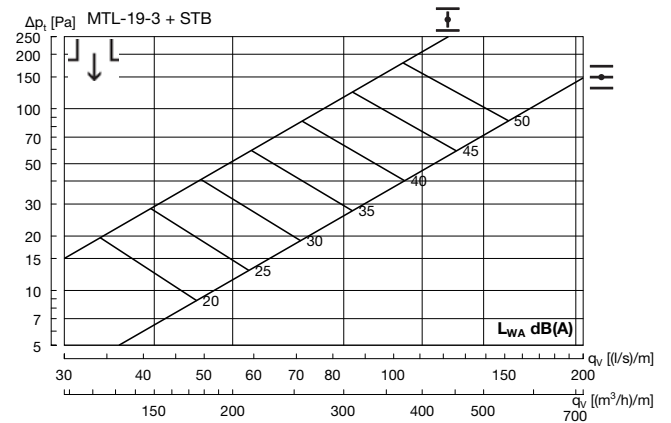
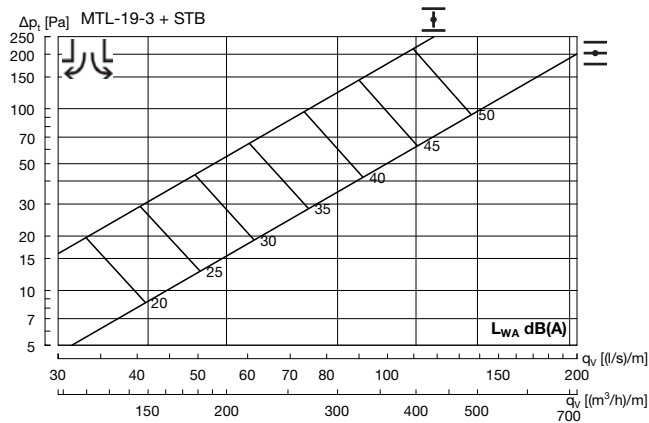
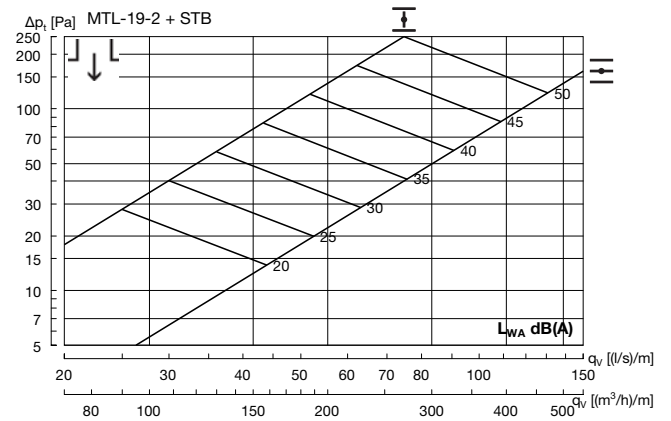
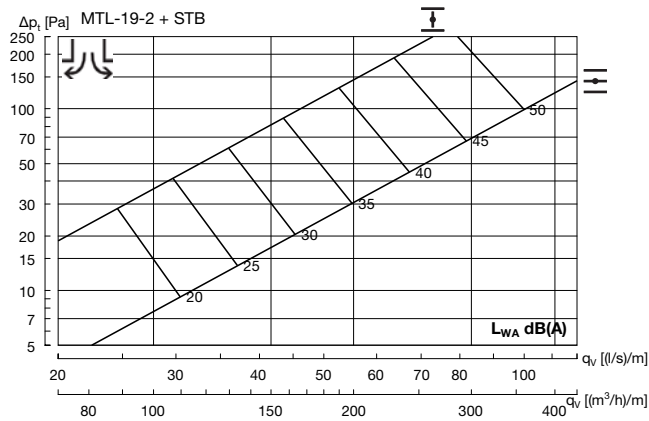
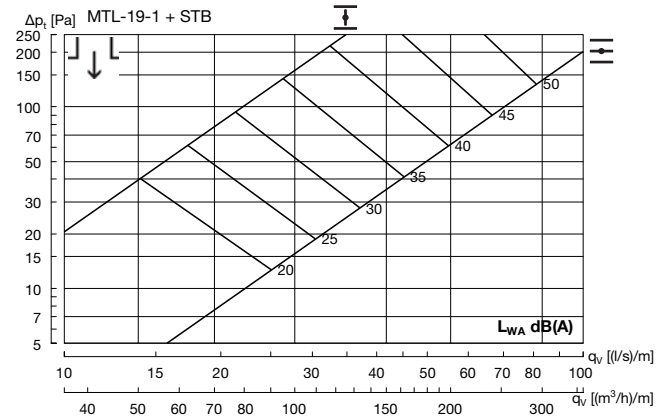
## Vertikal-Tilluft



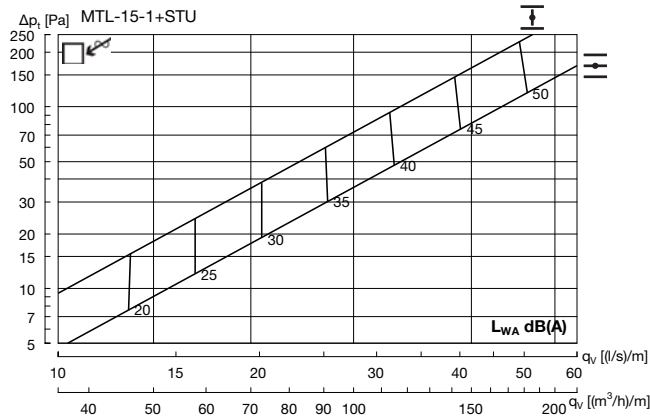
## Horisontell-Tilluft



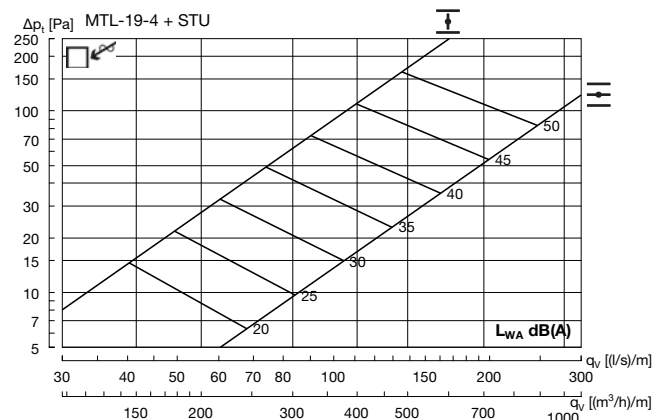
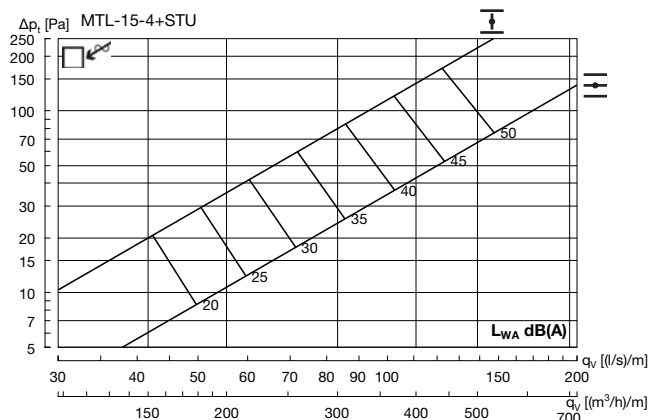
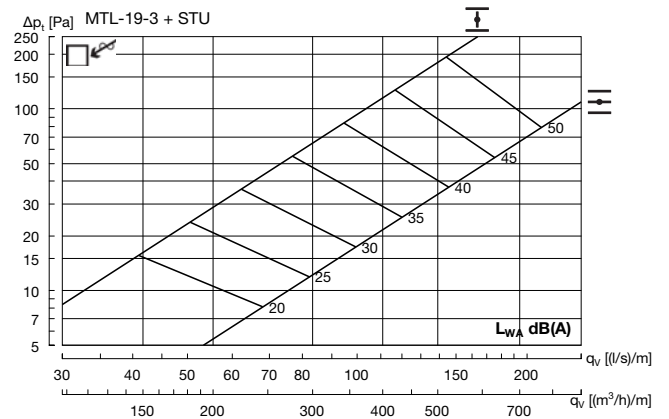
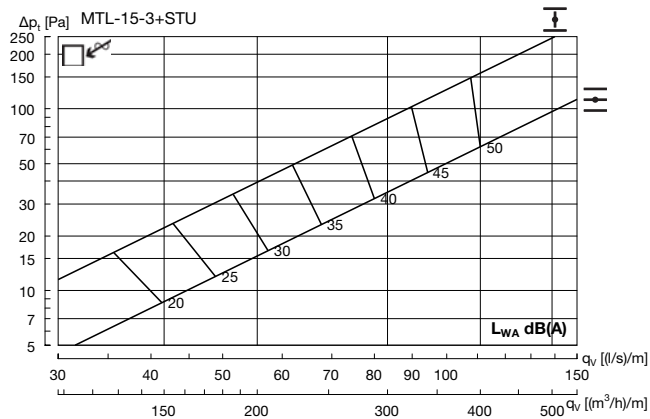
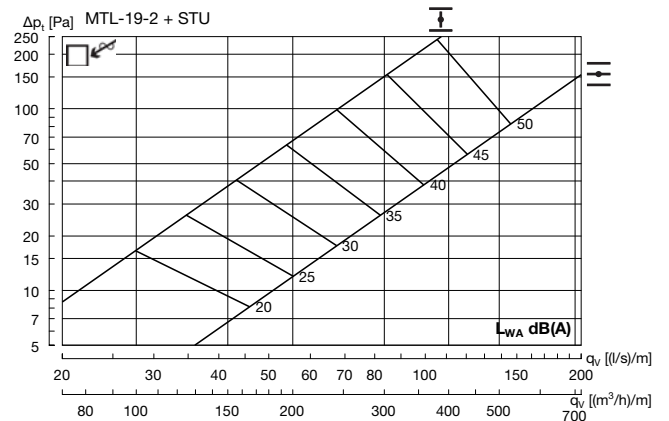
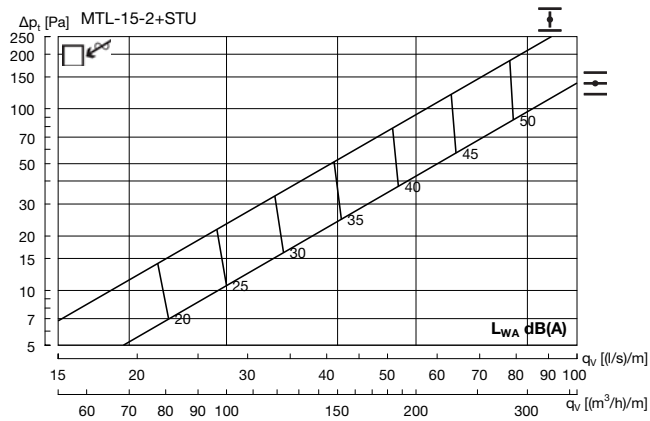
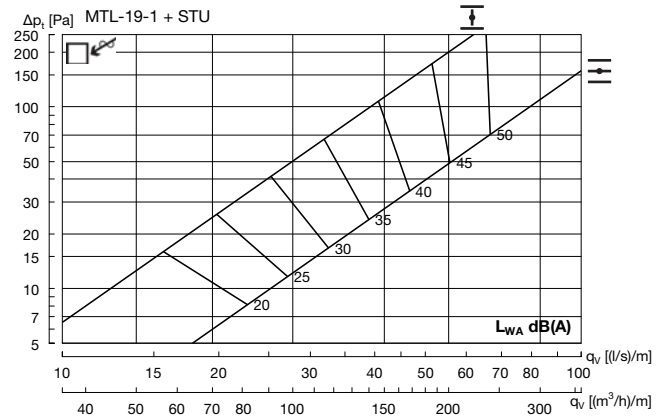
## Vertikal-Tilluft



## Frånluft- MTL 15



## Frånluft- MTL 19



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5**
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18