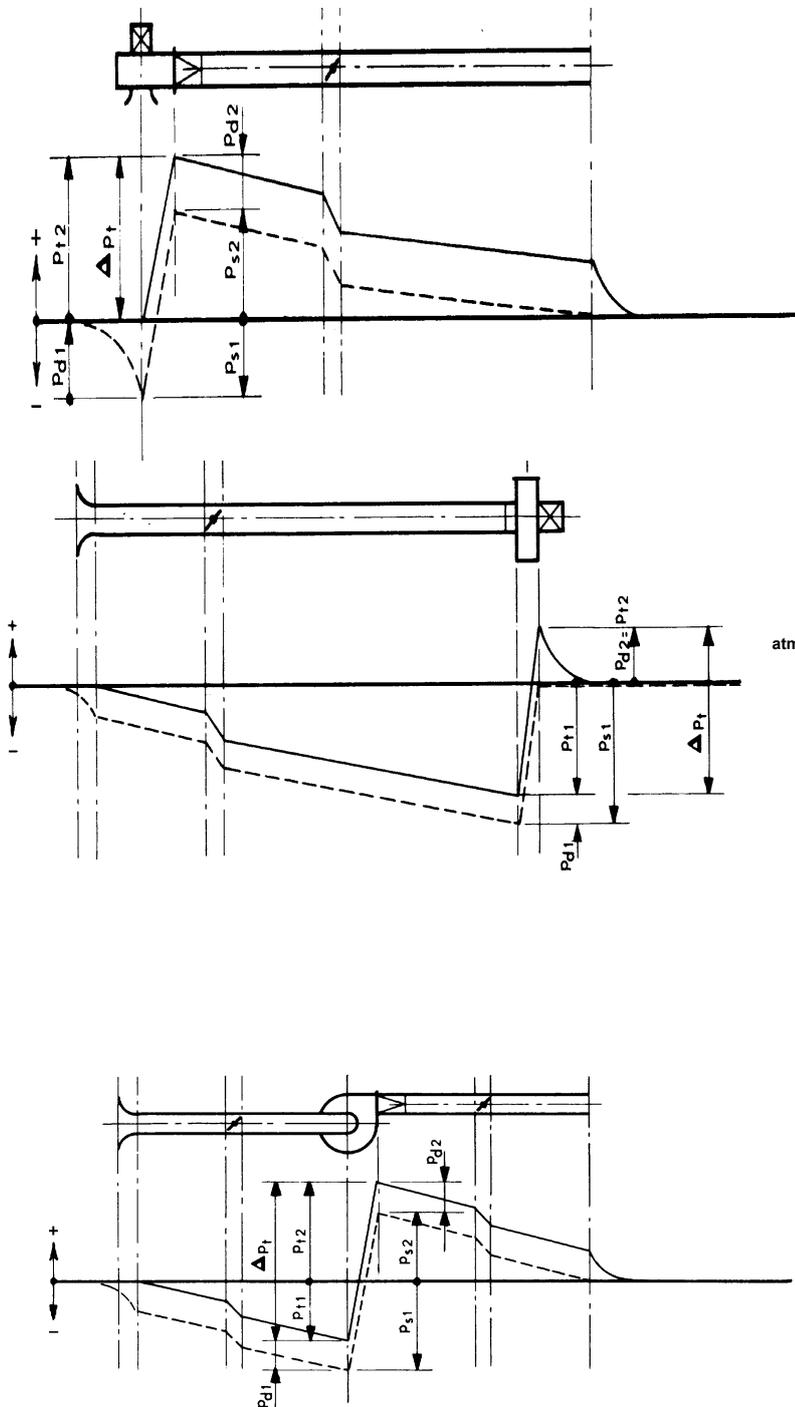


Totaldruckerhöhung am Ventilator
Einbauarten nach ISO 5801

Total pressure increase over the fan
Installation type acc. to ISO 5801



B Frei ansaugend, druckseitig angeschlossen.

Gesamtdruckerhöhung:

$$\Delta p_t = p_{s2} - p_{d2}$$

B Free inlet, ducted outlet.

Total pressure increase:

$$\Delta p_t = p_{s2} - p_{d2}$$

C Frei ausblasend, saugseitig angeschlossen.

Gesamtdruckerhöhung:

$$\Delta p_t = p_{d2} - p_{s1}$$

Wenn die Ansaugfläche gleich der Ausblasfläche ist, ist

$$\Delta p_t = -p_{s1}$$

C Free outlet, ducted inlet.

Total pressure increase:

$$\Delta p_t = p_{d2} - p_{s1}$$

When the inlet area is equal to the outlet area, then

$$\Delta p_t = -p_{s1}$$

D Saugseitig und druckseitig angeschlossen

Gesamtdruckerhöhung:

$$\Delta p_t = p_{s2} - p_{s1} + (p_{d2} - p_{d1})$$

$$= \Delta p_s + (p_{d2} - p_{d1})$$

Wenn die Ansaugfläche gleich der Ausblasfläche ist, ist die Gesamtdruckerhöhung Δp_t gleich der statischen Druckerhöhung Δp_s , da p_{d1} gleich p_{d2} ist.

D Ducted inlet and outlet

Total pressure increase:

$$\Delta p_t = p_{s2} - p_{s1} + (p_{d2} - p_{d1})$$

$$= \Delta p_s + (p_{d2} - p_{d1})$$

When the inlet area is equal to the outlet area, the total pressure increase Δp_t is equal to the static pressure increase Δp_s .

Bitte beachten: p_{s1} und p_{t1} sind negativ (Unterdruck)
Please note: p_{s1} and p_{t1} are negative (underpressure)